SAMSUNG

삼성 레이저 프린터

LAZETT

ML-68HGA

설치 설명서

따라만 하면 쉽게 설치할 수 있어요!

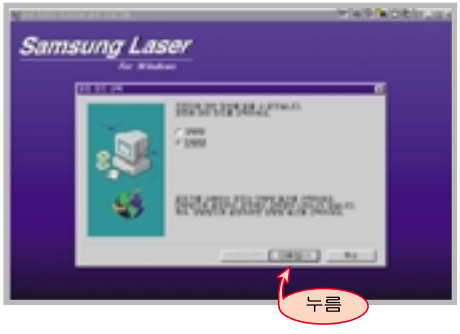
윈도우와 도스용 한글 환경에서
프린트하기 위한 드라이버 설치 방법 및
프린트 방법이 설명되어 있습니다.

공유기 사용시 드라이버 설치 방법

이런 경우에는 아래와 같이 설치하셔야 합니다.

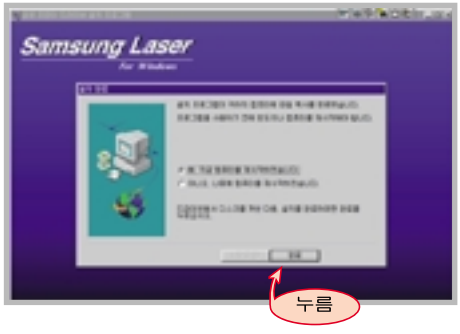
① WPS 설치 프로그램이 연결된 프린터를 자동으로 찾지 못할 경우
② 단방향 공유기를 사용하고 있는 경우 (윈도우 95를 예로 설명되어 있습니다.)

1 설치 도중 포트 모드 선택 화면이 나타나면 단방향을 선택한 후 [다음(N) >] 을 누르세요.



- 프린터가 연결되어 있으나 이 화면이 나오는 경우 또는 공유기를 사용하는 경우에는 단방향을 선택
- 단방향으로 설치할 경우에는 인쇄할 때 상태창은 나타나지 않습니다.

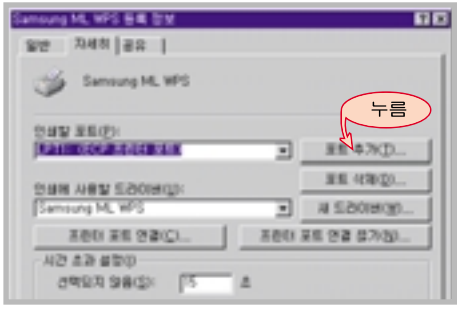
2 설치 완료 화면이 나오면 [완료] 를 누르세요.



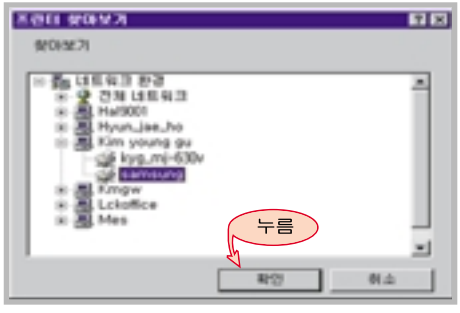
- 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

사용설명서
40~41쪽을 참조하여
프린터를 설정하세요.

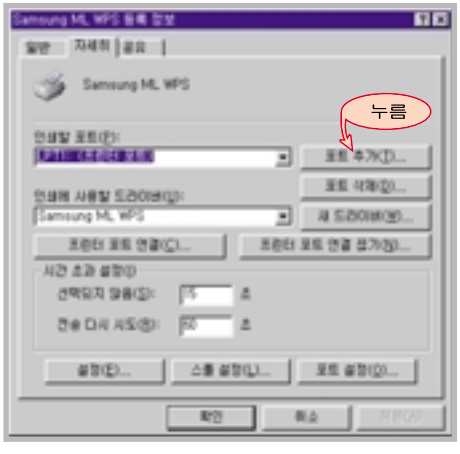
3 세부사항 항목에서 포트 추가(I)... 를 누르세요.



4 찾아보기(B)... 를 눌러 공유된 프린터를 선택한 후 확인 을 누르세요.



윈도우 98에서



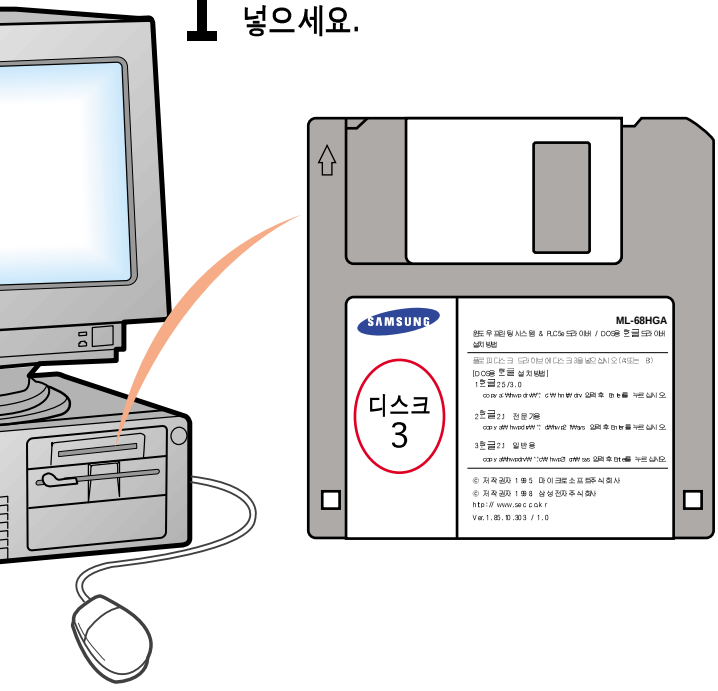
설정이 완료되었습니다.

도스용 한글에서 프린트를 하려면

첫째, 도스용 한글 드라이버 설치하기

컴퓨터와 프린터 연결 후 각각의 전원을 켜세요.

1 한글 프린터 드라이버를 넣으세요.



2 사용하는 한글 버전에 따라 도스 프롬프트에서 아래와 같이 입력하세요.

● 한글 2.5 또는 한글 3.0을 사용하는 경우

```
COPY A:₩HWPDRV₩*.* C:₩HNC₩DRV
```

B드라이브의 경우 B를 입력

● 한글 2.1 전문가용을 사용하는 경우

```
COPY A:₩HWPDRV₩*.* C:₩HWP21₩SYS
```

● 한글 2.1 일반용을 사용하는 경우

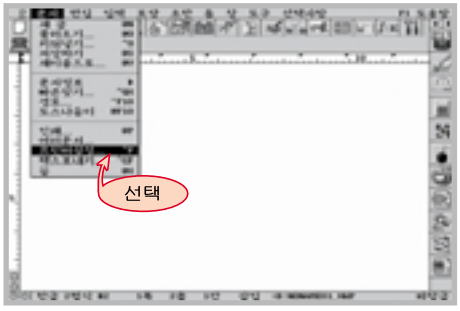
```
COPY A:₩HWPDRV₩*.* C:₩HWP21CM₩SYS
```

한글 드라이버
설치가 완료되었습니다.

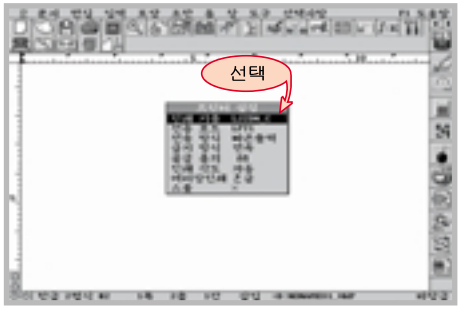
참조 PCL5e가 들어가면 윈도우(PCL5e 포함) 드라이버가 3번째까지 차지하므로 Label 및 관련사항이 ML-68HGA(3번째장까지 차지한 DOS용 한글 드라이버 유틸리티를 3번째랑 남은 공간에 Directory 만들어서 들어가는 형식) 처럼 바뀌어야 합니다.

둘째, 기본 프린터로 설정하기

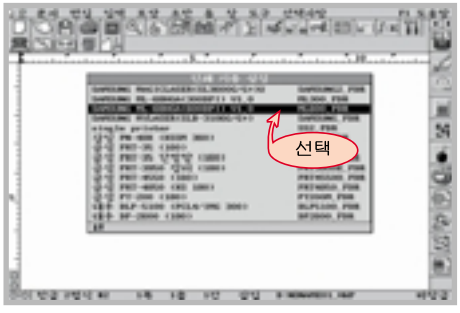
1 한글 을 실행한 후 문서메뉴의 프린터 설정을 선택하고 Enter 를 누르세요.



2 아래 화면이 나오면 인쇄기종을 선택한 후 Enter 를 누르세요.



3 SAMSUNG ML-68HGA 300DPI 또는 600DPI를 선택한 후 Enter 를 누르세요.



4 Esc 를 누르세요.

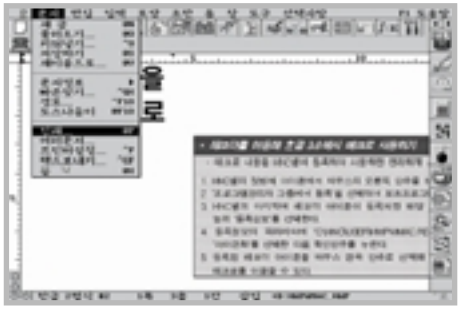
● 위와 같이 나타나면 설정이 완료된 것입니다.

셋째, 프린트하기

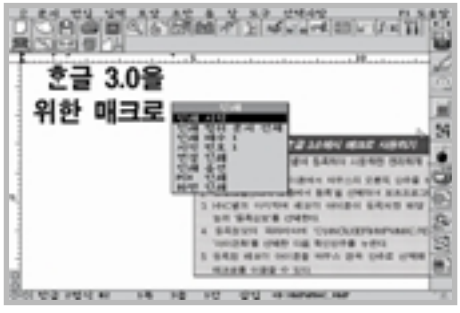
1 프린트할 파일을 열어주세요.

● 도스용 훈글 에서 작성한 파일이어야 합니다.

2 문서 메뉴의 인쇄를 선택한 후 를 누르세요.



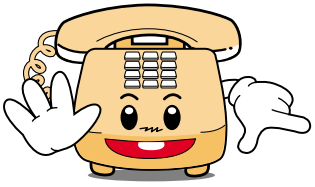
3 아래 화면이 나오면 인쇄 시작을 선택한 후 를 누르세요.



● 프린트가 시작됩니다.

삼성전자주식회사

■주　소 : 경북 구미시 공단동 259번지



서비스센터 대표번호

전국 어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	0391-652-3366	전북	0652-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실

서울　02-541-3000　080-022-3000

부산　051-861-3000　080-051-3000

PC통신

PC통신 (삼성전자 기업 포럼)

GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리)

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr/printer

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N. JC68-00003A Rev. 3.00

SAMSUNG

삼성 레이저 프린터

LAZETT

ML-68HGA

사용설명서

PCL, KSC5843, KSC5895 모드 드라이버 설치와 프린트하는 방법과 인쇄 매수, 축소/확대등 다양한 환경 설정 방법, 특수 용지에 프린트하는 방법이 설명되어 있습니다.

삼성 프린터엔 믿을 수 있는
삼성정품 소모품을 사용하세요!

- 소 모품 통신 판매 안내 (VMS)
  080-023-8484 (무료)
  전화 한 통이 면 OK! 24시간 접수 24시간내 신속, 정확, 무료 배달
- 유사품(재생 품) 사용 으로 인한 제품 손상에 대한 품질 및 A/S 책임을 지지 않습니다.

저작권자(주) 삼성전자 1997
(C) Copyright SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd. 1997
All rights reserved

이 사용설명서와 제품은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다. (주)삼성전자의 사전 서면 동의없이 사용설명서 및 제품의 일부 또는 전체를 복사, 복제, 번역 또는 전자매체나 기계가 읽을 수 있는 형태로 변형할 수 없습니다.
이 사용설명서와 제품은 인쇄상의 잘못이나 기술적인 오류가 있을 수 있으며 사전 통보없이 이러한 내용들이 변경될 수 있습니다.

ML-68HGA와 삼성로고는 삼성전자의 등록상표입니다.

- HP, HP PCL5e는 Hewlett-Packard사의 등록상표입니다.
- Centronics는 Centronics Data Computer사의 등록상표입니다.
- IBM, IBM PC, XT, AT, PS/2는 International Business Machines사의 등록상표입니다.
- TrueType은 Apple Computer사의 등록상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows 95, MS-DOS는 Microsoft사의 등록상표입니다.
- Lotus, Lotus123은 Lotus Development Corporation사의 등록상표입니다.
- Compuserve는 Compuserve사의 등록상표입니다.

사용자 안내문

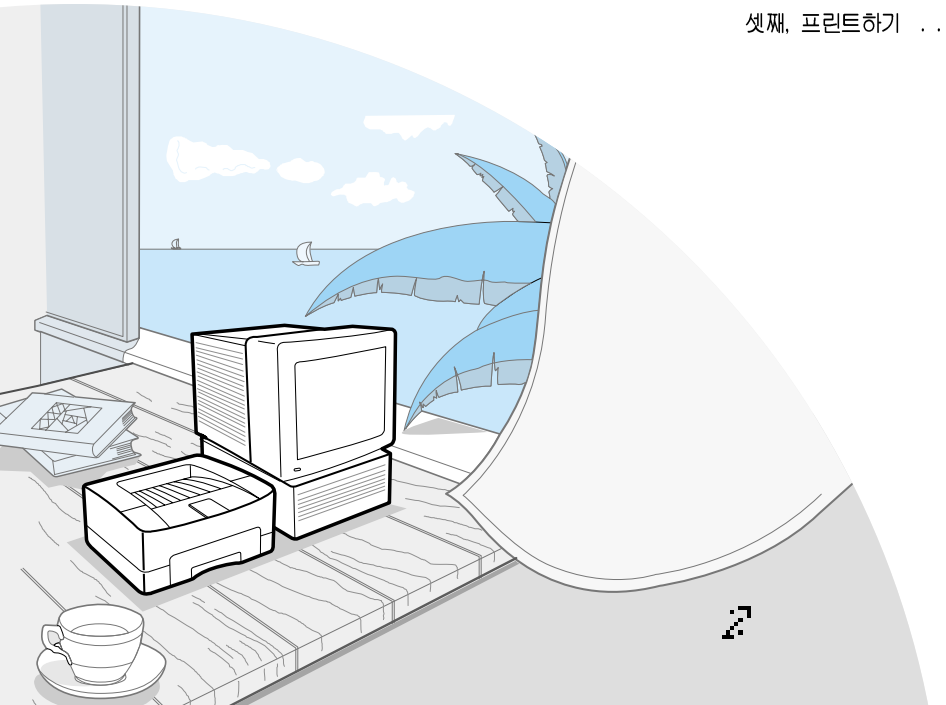
이 기기는 가정용으로 전자파적합 등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

본 제품은 정보통신부 승인을 필하였음.

차례

준 비 편

각 부분의 이름 4
앞면 4
뒷면 6
부속품 확인하기 7
사용전 알아두세요 8
용지 카세트 사용법 8
뒷덮개 사용법 9
보조 받침대 사용법 9



기타 모드 프린트편

PCL(PCL5e) 모드로 프린트하려면 11
윈도우 95/98에서
첫째, PCL 드라이버 설치하기 11
둘째, 기본 프린터로 설정하기 13
셋째, 프린트하기 14
윈도우 3.1에서
첫째, PCL 드라이버 설치하기 16
둘째, 기본 프린터로 설정하기 19
셋째, 프린트하기 20
KSC5843 모드로 프린트하려면 22
첫째, 프린터에서 KSC5843 선택하기 22
둘째, 프린터 설정하기 24
셋째, 프린트하기 26

환경 설정편

WPS 환경 설정하기 29
인쇄 매수 및 방향을 설정하려면 32
인쇄비율을 설정하려면 34
인쇄의 선명도 및 밝기를 설정하려면 36
인쇄 상태를 화면으로 보려면 38
단방향/양방향 인쇄를 하려면 40
조작부에서 환경 설정하기 42
인쇄모드를 자동으로 전환시키려면 43
인쇄 매수 정하기 44
인쇄 방향 정하기 46
페이지당 글자 상하 간격 정하기 48
확대/축소하기 50
절전기능 설정해두기 52
수동으로 용지 공급하기 54
용지 종류 설정하기 56
용지의 여백을 설정하려면 58
용지의 두께를 설정하려면 59
인쇄 농도를 조절하려면 60
토너를 절약하여 인쇄하려면 61
첫 장을 빨리 인쇄하려면 62
남은 데이타를 자동으로 인쇄하려면 63
설정한 값을 초기화 하려면 64
그 밖의 인쇄모드 66

응 용 편

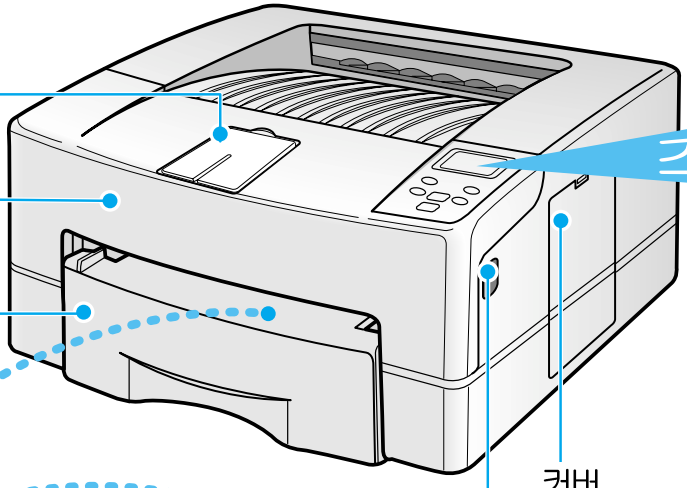
특수 용지에 인쇄하기 69
메모리 확장하기 70
프린터 청소하기 72
현상 카트리지 클리닝하기 73

문제점 및 해결편

이런 메세지가 나타나요? 75
드라이버 설치시 에러 메세지가 나타나요? . . . 77
용지가 걸려 프린트할 수 없다구요? 78
프린터 동작이 잘 안돼요? 80
인쇄 상태가 좋지 않아요? 82
WPS 사용시 이런 점이 궁금해요? 83
공유기의 사용과 용지 두께는 어떻게 설정하나요? . . 85
한글 사용시 프린트가 되지 않아요? 86
Auto CAD로 프린트할 수 있나요? 87
안전을 위한 주의사항 88
소모품 교환 및 서비스에 대하여 90
프린터 사양 92
제품보증서

각 부분의 이름

앞면



보조받침대

덮개

급지카세트

●용지를 이 곳에 넣고 사용합니다.

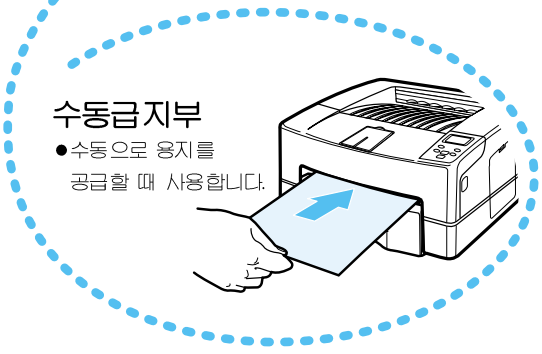
조작부

커버

●메모리를 추가할 때 사용합니다.

덮개열림 버튼

● 현상 카트리지 등 소모품들의 설치 및 교환시 덮개를 열기 위해 사용합니다.



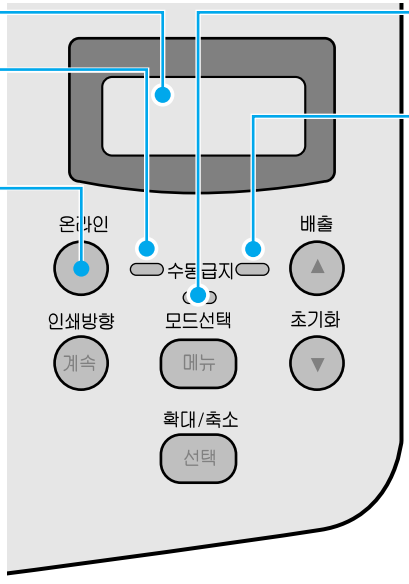
수동급지부

●수동으로 용지를 공급할 때 사용합니다.

표시부

온라인 표시등
- 온라인 상태일 때 켜집니다.
- 데이타 수신시 계속 깜박입니다.

온라인 버튼
- 버튼을 누름에 따라 온라인과 오프라인이 반복됩니다.



수동급지 표시등
- 수동으로 용지를 급지할 때 켜집니다.

배출 표시등
- 프린트시 계속 깜박입니다.

오프라인에서 사용되는 버튼

배출 초기화
▲ ▼ 버튼
메뉴 버튼을 눌러 선택한 메뉴의 세부 메뉴값을 보고 싶을 때 사용하세요

확대/축소
선택 버튼
▲, ▼ 버튼으로 선택한 메뉴 값을 설정할 때 사용하세요.

모드선택
메뉴 버튼
인쇄시 인쇄매수, 인쇄방향, 용지 종류등을 설정할 때 사용하세요.

인쇄방향
계속 버튼
용지가 없거나 'MANUAL EMPTY' 메세지가 나올 경우 카세트에서 급지하도록 합니다.

온라인에서 사용되는 버튼

인쇄방향
계속 버튼
인쇄방향을 설정할 때 사용하세요

모드선택
메뉴 버튼
프린트 모드를 변경할 때 사용합니다.

배출
▲ 버튼
자동 배출이 되지 않고 배출 표시등이 켜져 있는 경우 누르면 현재까지 처리된 내용이 프린트됩니다.

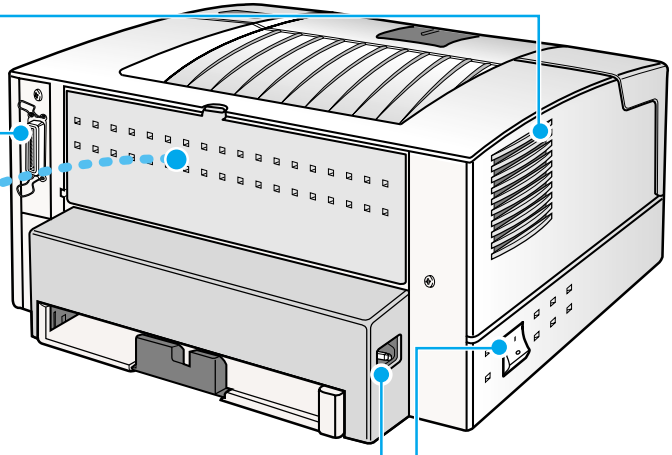
초기화
▼ 버튼
현재 설정된 데이타를 지울 때 사용합니다.

확대/축소
선택 버튼
확대, 축소를 선택할 때 사용하세요

참조 온라인은 온라인 표시등이 켜져 있어 인쇄가능한 상태를 말하며 오프라인은 온라인 표시등이 꺼진 상태를 말합니다.

각 부분의 이름

뒷면



통풍구

●통풍구는 막히지 않도록 하세요

프린터 연결단자

●컴퓨터를 이 곳에 연결합니다.

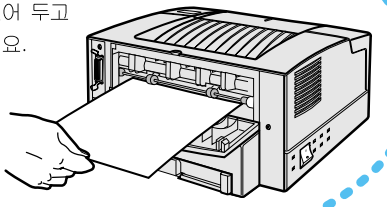
전원 코드 연결 단자

●전원 플러그를 이 곳에 연결합니다.

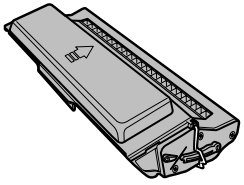
●본 제품은 220V 전용입니다.

뒷덮개

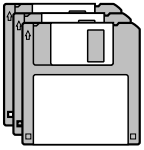
●특수 용지(OHP, 봉투, 두꺼운 용지) 프린트시 이 곳을 열어 두고 프린트하세요.



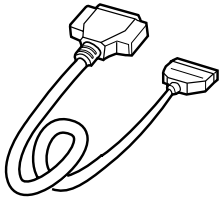
부속품 확인하기



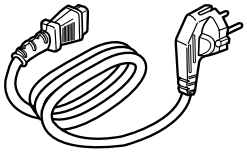
현상 카트리지



디스크 3매
(프린터 드라이버 설치용)



프린터 케이블



전원 코드

설치설명서

사용설명서

주의

- 전원 코드는 제품 구입시 기본적으로 3-PIN NON-SHIELD 케이블이 제공됩니다.
- PC와의 접속 케이블로는 제품 구입시 기본적으로 SHIELD 선인 CENTRONICS 케이블이 제공되며 SERIAL PORT의 사용을 원하는 경우에는 SHIELD된 SERIAL 케이블을 구입하여 사용하시기 바랍니다. (SERIAL PORT는 선택 사양임)
- 양방향 통신과 고속 데이타 전송등의 새로운 기능에 대한 이점을 살리기 위해서는 반드시 이 프린터와 함께 제공되는 IEEE 1284 호환 프린터 케이블을 사용해 주세요. 시중에 유통중인 기존 케이블은 프린터가 제공하는 양방향 기능을 지원 못하거나 데이타 전송시 문제를 일으킬 수 있습니다.

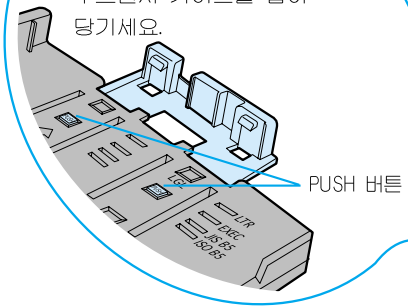
사용전 알아 두세요

용지 카세트 사용법

본 카세트는 A4, Letter, Legal, B5, EXEC등의 용지를 조절하여 사용할 수 있습니다.
카세트에는 250매의 용지를 넣을 수 있습니다. 제품 구입시 A4 크기로 맞추어져 있습니다.

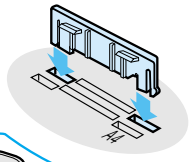
Legal용지 조정

'PUSH' 부분을 동시에
누르면서 가이드를 잡아
당기세요.

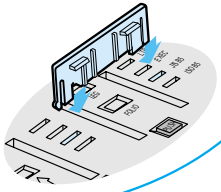


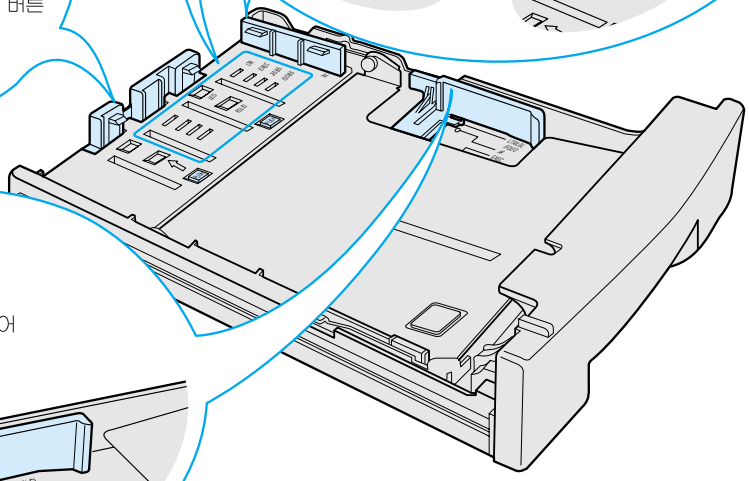
크기 조정

용지의 폭에 맞춰 끼워 주세요.
카세트의 바닥에 용지크기가
표시되어 있습니다.



용지의 길이에 맞춰
아래와 같이 끼워 사용할
수도 있습니다.

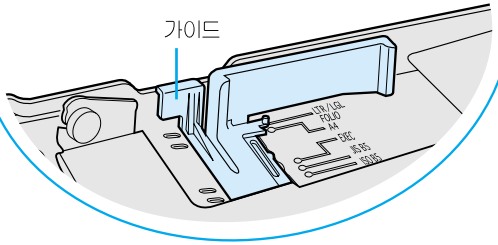




폭 조정

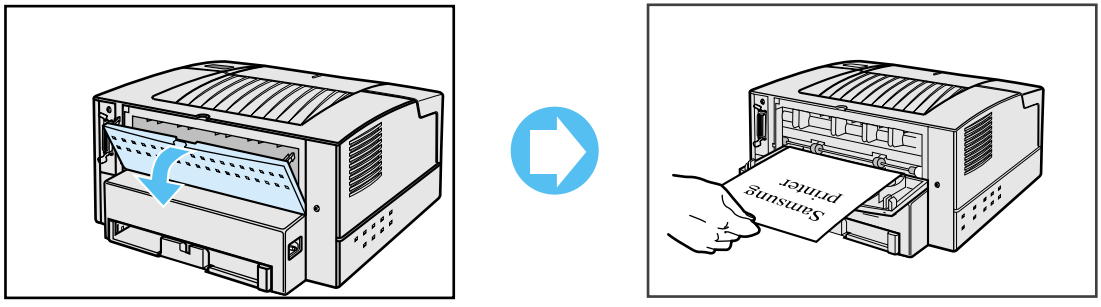
가이드를 누르면서 밀어
용지의 폭을 맞추세요.

가이드



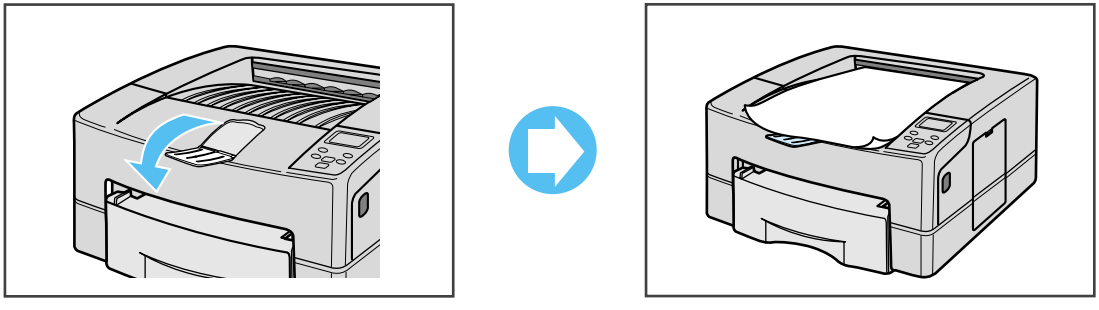
뒷덮개 사용법(뒷면)

제품의 뒷덮개를 열어 두면 인쇄면을 바로 볼 수 있습니다.
두꺼운 용지, OHP 또는 봉투등을 프린트할 때 사용하면 편리합니다.



보조 받침대 사용법(앞면)

제품 윗면의 보조 받침대를 앞으로 당겨 주면 긴 종이를 프린트 할 때
종이가 떨어지지 않도록 받쳐 주므로 편리합니다.

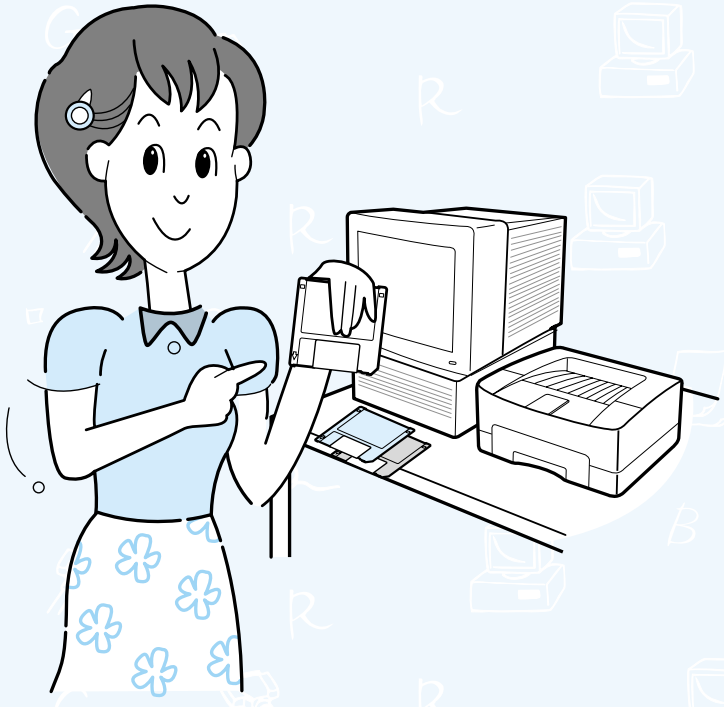


기타 모드 프린트편

컴퓨터의 환경에 따라 프린터 드라이버 설치 및 프린트하는 방법이 설명되어 있습니다.

설치설명서 참조

윈도우나 도스용 한글 등의 환경에서 프린트하기 위한 프린터 드라이버 설치와 프린트 방법은 「설치설명서」를 참조하세요.



윈도우 95/98에서

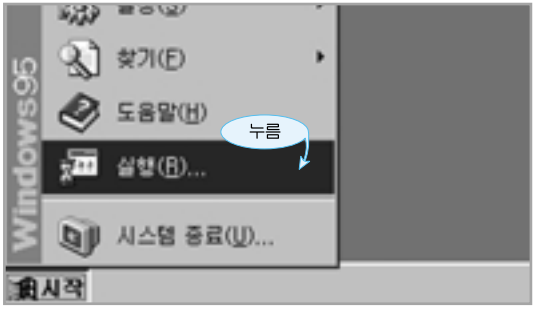
PCL(PCL5e) 모드로 프린트하려면

첫째, PCL 드라이버 설치하기

PCL은 Printer Command Language의 약자입니다.
만약 WPS 드라이버 설치시 PCL 드라이버도 같이 설치하였으면 (설치 설명서 6~9쪽 참조) 13쪽부터 시작하세요.

먼저 디스크 1을 드라이브에 넣으세요.

1 시작 을 눌러 실행을 선택하세요.



2 a:₩setup을 입력한 후 확인 을 누르세요.

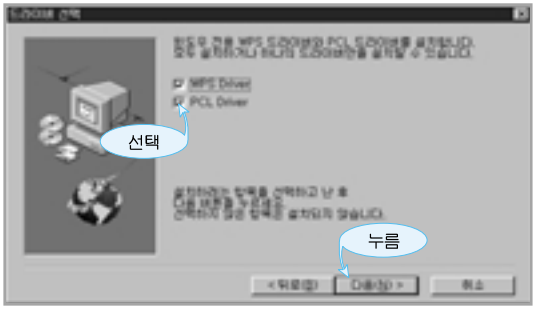
●B드라이브의 경우 b:₩setup을 입력하세요.

3 잠시후 아래화면이 나오면 이름과 회사명을 입력하고 다음(N) > 을 누르세요.

윈도우를 설치할 때 입력했던 내용이 나타나므로 수정할 사항이 없으면 다음(N) > 을 누르세요.

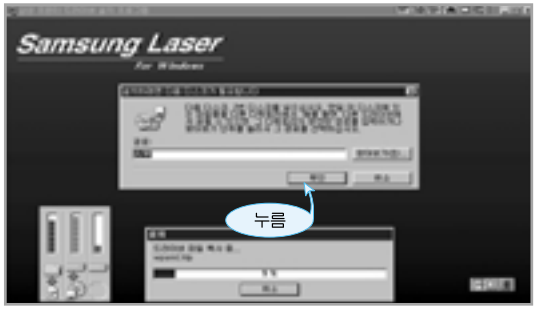
첫째, PCL 드라이버 설치하기 계속

4 설치하려는 드라이버를 선택하고 [다음(N) >] 을 누르세요.

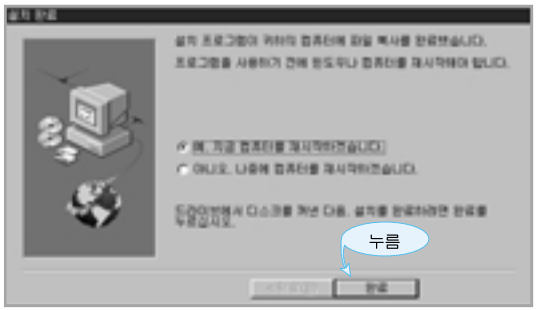


● WPS와 PCL 드라이버를 동시에 설치할 수 있습니다.

5 설치가 시작되고 아래와 같은 화면이 나오면 해당되는 다음 디스크를 넣고 [확인] 을 누르세요.



6 설치완료 화면이 나오면 [완료] 를 누르세요.

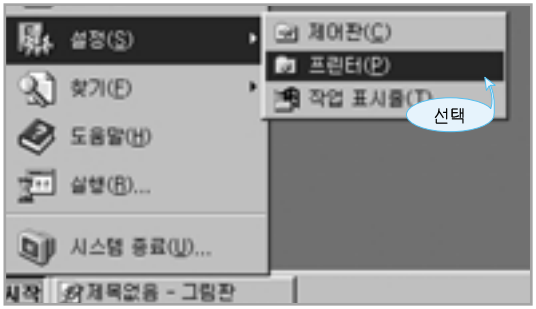


설치가 완료되고 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

참조 드라이버 설치전 다른 프린터 드라이버가 설치되어 있으면 문제가 생길 수 있습니다. 해당드라이버의 삭제프로그램을 이용하여 이전의 드라이버를 삭제한 후 설치를 시작하십시오.

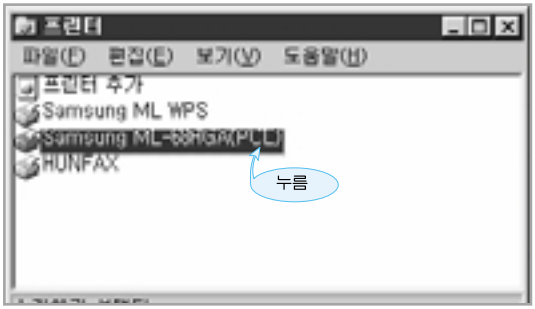
둘째, 기본 프린터로 설정하기

1 시작 을 눌러 설정의 프린터를 누르세요.

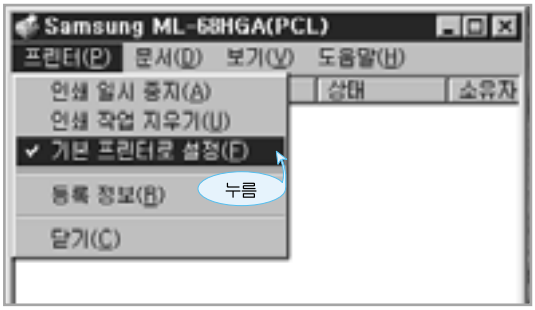


● WPS와 PCL 드라이버를 동시에 설치할 수 있습니다.

2 Samsung ML-68HGA (PCL)을 선택하여 빠르게 두 번 누르세요.



3 프린터 메뉴에서 기본 프린터로 설정(F) 을 선택하여 ✓ 표시가 나타나게 하세요.



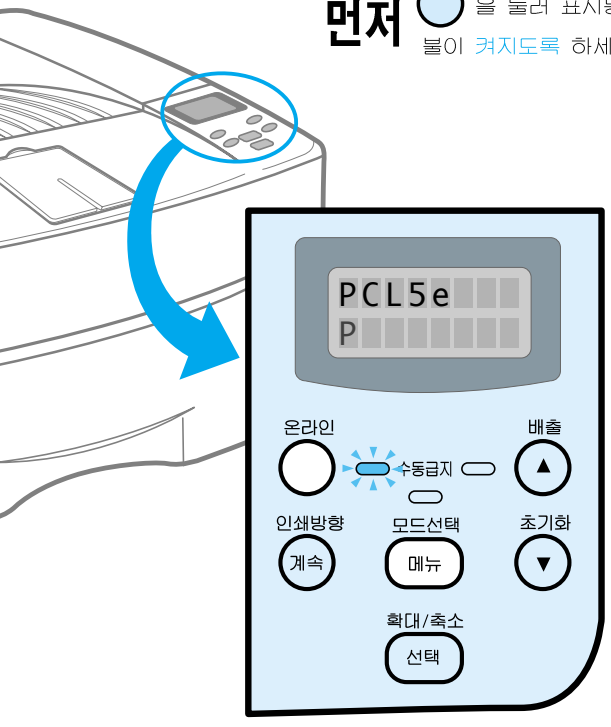
참조 윈도우 95에서 Samsung ML-68HGA(PCL5e) 드라이버 사용시 응용프로그램(Netscape, Single, 훈민정음등)에서 그림 또는 글자가 깨지거나 검게 인쇄된다면 아래와 같은 방법을 선택하여 사용하세요.

① Samsung ML-68HGA(PCL5e) 아이콘을 빠르게 두 번 누르세요.
② 프린터 메뉴에서 등록정보를 선택하세요.
③ 세부사항의 스풀설정에서 스풀데이터 형식을 "EMF"에서 "RAW"로 변경하세요.
④ Samsung ML WPS를 기본프린터로 선택하여 사용하세요.

셋째, 프린트하기

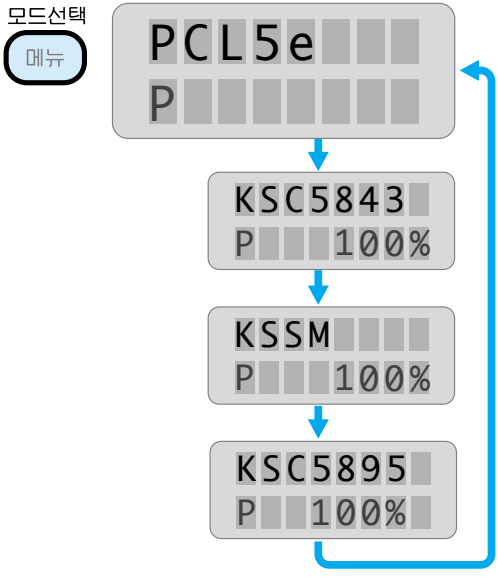
프린터 조작부에서 PCL5e 모드를 맞춰 준 후 프린트하세요.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.



1 모드선택 메뉴 을 반복해서 눌러 PCL5e 를 선택하세요.

- 버튼을 누름에 따라 아래와 같이 모드가 바뀌어 선택됩니다.



메뉴 버튼을 사용하여 위 모드를 선택할 수도 있습니다.

- 선택방법은 22쪽의 KSC5843을 선택하는 방법과 같습니다.

2 인쇄할 파일을 여세요.

예) 그림판의 파일을 인쇄하려면

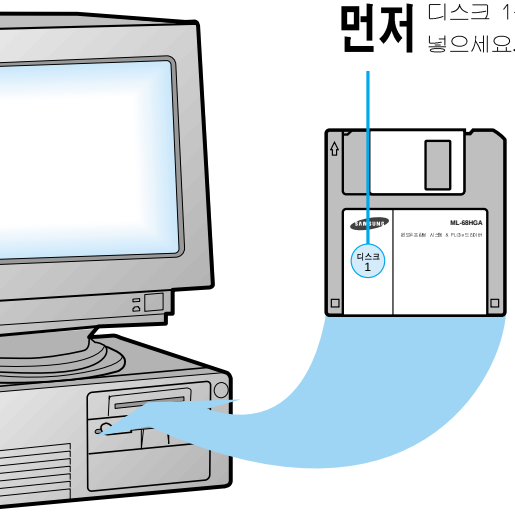
3 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하여 누르세요.

윈도우 3.1에서

PCL(PCL5e) 모드로 프린트하려면

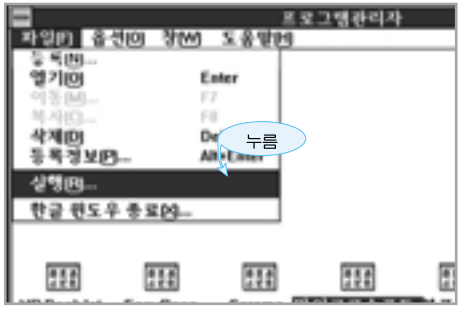
첫째, PCL 드라이버 설치하기

PCL은 Printer Command Language의 약자입니다.
만약 WPS 드라이버 설치시 PCL 드라이버도 같이 설치하셨으면 (설치설명서 13쪽 참조) 19쪽부터 시작하세요.

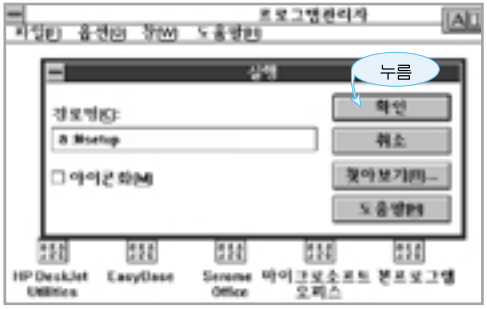


먼저 디스크 1을 드라이브에 넣으세요.

1 프로그램관리자의 파일 메뉴에서 실행을 선택하세요.

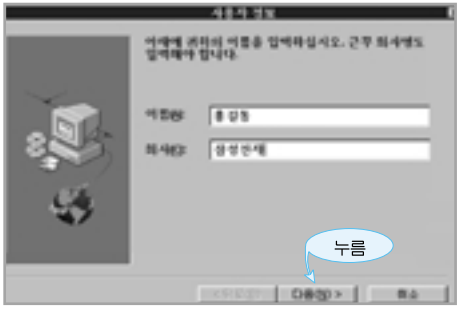


2 a:₩setup을 입력한 후 [확인] 을 누르세요.



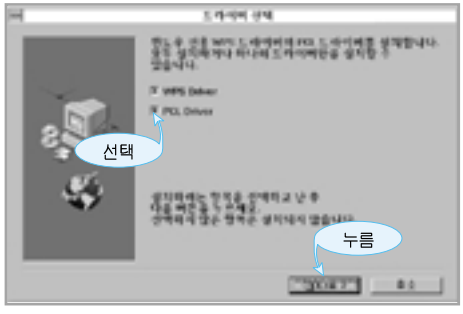
●b드라이브에 디스크를 넣은 경우에는 b:₩setup을 입력하세요.

3 잠시후 아래화면이 나오면 이름과 회사명을 입력하고 [다음(N) >] 을 누르세요.



●윈도우를 설치할때 입력했던 내용이 나타나므로 수정할 사항이 없으면 [다음(N) >] 을 누르세요.

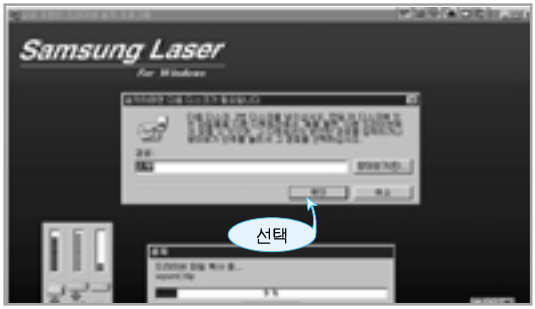
4 설치하려는 드라이버를 선택하고 [다음(N) >] 을 누르세요.



●WPS와 PCL드라이버를 동시에 설치할 수 있습니다.

첫째, PCL 드라이버 설치하기 - 계속

5 설치가 시작되고 아래와 같은 화면이 나오면 해당되는 다음 디스크를 넣고 [확인] 을 누르세요.



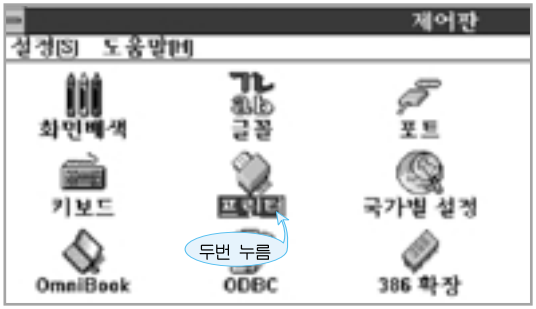
6 설치완료 화면이 나오면 [완료] 를 누르세요.

설치가 완료되고 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

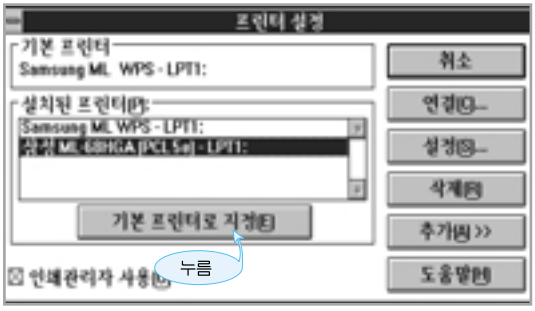
참조 드라이버 설치전 다른 프린터 드라이버가 설치되어 있으면 문제가 생길 수 있습니다. 해당드라이버의 삭제프로그램을 이용하여 이전의 드라이버를 삭제한 후 설치를 시작하십시오.

둘째, 기본 프린터로 설정하기

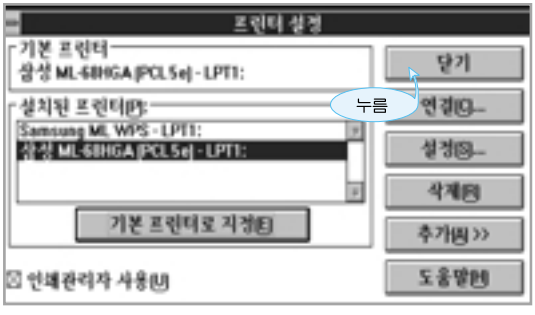
1 기본프로그램에 있는 제어판을 열어 프린터 아이콘을 빠르게 두 번 누르세요.



2 Samsung ML-68HGA(PCL5e)를 선택한 후 [기본 프린터로 지정(E)] 을 누르세요.



3 완료 후 [닫기] 를 누르면 프린터 설정 화면이 닫힙니다.

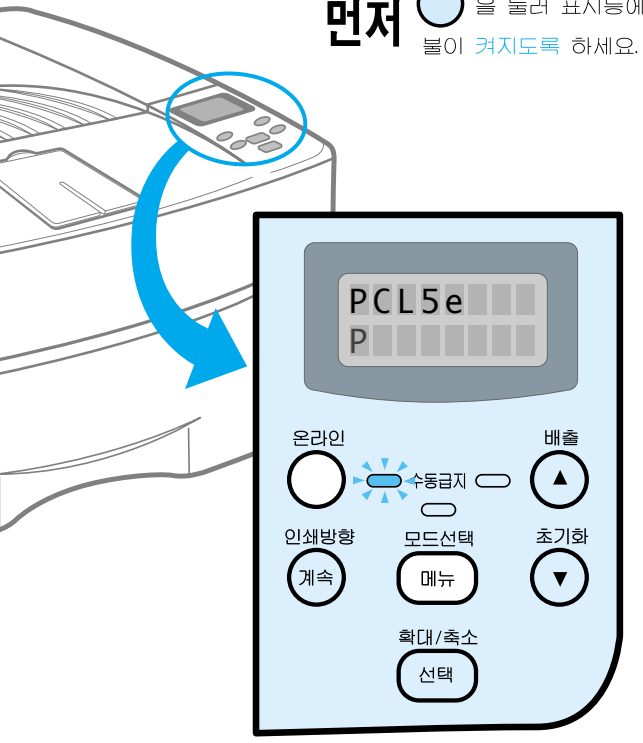


기본 프린터로 설정이 되었습니다.

셋째, 프린트하기

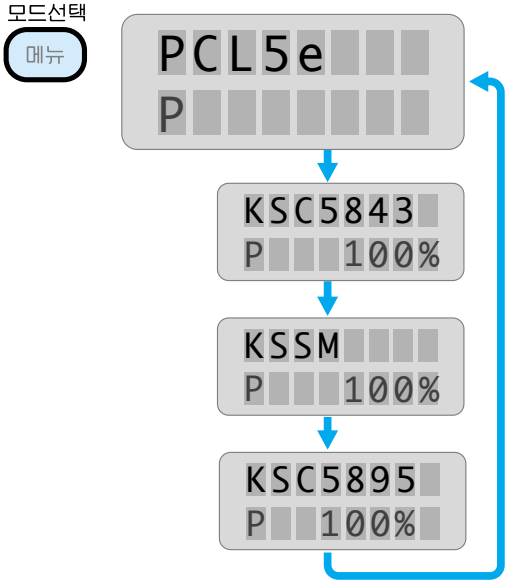
프린터 조작부에서 PCL5e 모드로 맞춘 후 프린트하세요.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.



1 모드선택 메뉴 을 반복해서 눌러 PCL5e 를 선택하세요.

● 버튼을 누름에 따라 아래와 같이 모드가 바뀌어 선택됩니다.

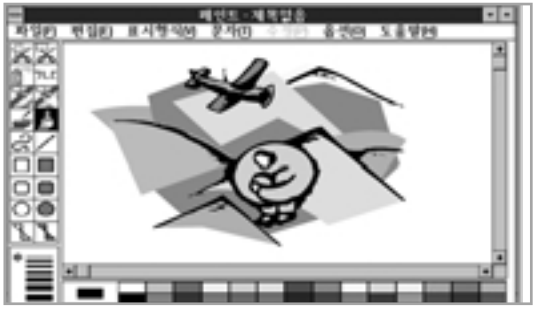


메뉴 버튼을 사용하여 위 모드를 선택할 수도 있습니다.

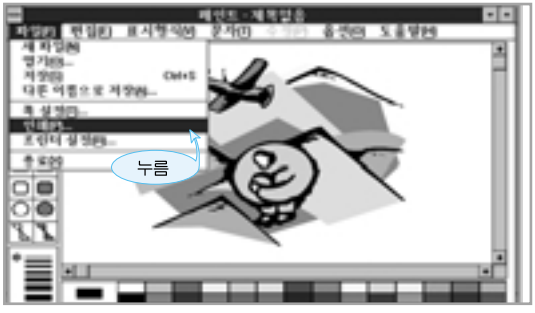
● 선택방법은 22쪽의 KSC5843을 선택하는 방법과 같습니다.

2 인쇄할 파일을 여세요.

예) 그림판의 파일을 인쇄하려면



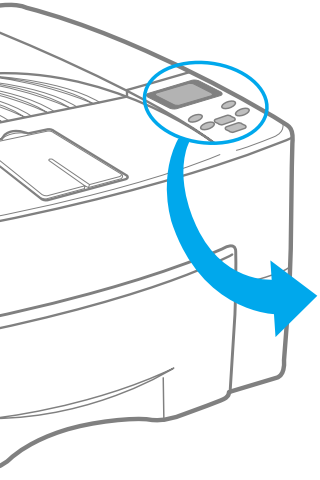
3 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하여 누르세요.



KSC5843 모드로 프린트하려면

첫째, 프린터에서 KSC5843 선택하기

별도의 드라이버 설치 없이 프린터에서 KSC5843 모드를 선택한 후 컴퓨터에서 프린터 기종을 설정해 주고 프린트하면 됩니다.

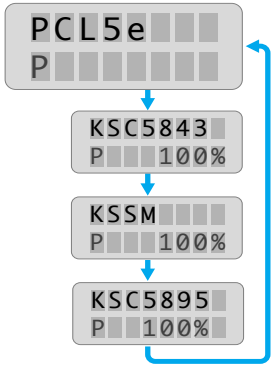


먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

버튼하나로 쉽게 선택하는 방법

모드 선택 버튼을 반복해서 눌러 KSC5843 을 선택하세요.

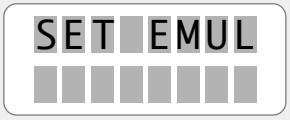
- 버튼을 누름에 따라 아래와 같이 모드가 바뀌어 선택됩니다.



메뉴 버튼을 사용하여 선택하는 방법

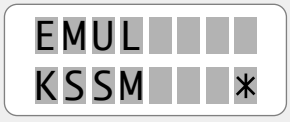
먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 'SET EMUL'이 표시되도록 하세요.



2 확대/축소 선택 을 누르세요.

● 현재의 모드가 표시됩니다.



3 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 KSC5843을 선택하세요.

4 확대/축소 선택 을 누르세요.

● * 표시가 나타납니다.

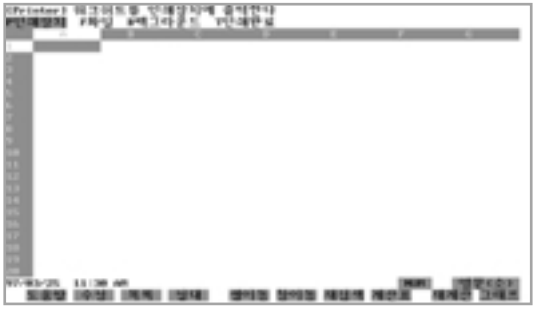
인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

둘째, 프린터 설정하기

도스용 Lotus 123에서 프린터를 설정하는 것을 예로 설명되어 있습니다.

먼저 Lotus 123을 실행시키고 "/"키를 눌러 주메뉴가 나타나도록 하세요.

1 [P 인쇄]를 선택한 후 다시 [P 인쇄장치]를 선택하세요.



2 인쇄 설정 화면이 나타나면 아래와 같이 선택해 주세요.

3 커서를 N장치명으로 이동한 후 Space바를 누르세요.

● 프린터 기종이 화면 하단에 표시됩니다.

4 아래의 표에 나타나 있는 기종으로 커서를 이동한 후 Enter 키를 누르세요.

프린터 설정이 되었습니다.

설정 가능한 프린터 기종

메이커	프린터 기종(모델명)
대우통신	DP-2300, DP-3400
삼보컴퓨터	LQ-1550H, LQ-1550+, LQ-2550H, TGLBP-850BP
제일정밀	JP-3400
큐닉스컴퓨터	QLBP3000a, QLBP4000a, QLBP430, QP2700P
고려시스템	KP-220
LG전자	PRT-3850U
LG통신	PT-8360
삼성전자	SP-2432J
현대전자	HDP-2440K

셋째, 프린트하기

1 Lotus에서 작성한 파일 중 프린트할 파일을 여세요.

● 파일의 내용이 화면에 표시됩니다.

2 "/"키를 눌러 주메뉴가 나타나면 [P 인쇄] 메뉴를 선택한 후 [P 인쇄장치]를 선택하세요.

3 인쇄 설정 화면이 나타나면 범위 지정을 한 후 시작을 누르세요.

범위 지정

프린터가 시작됩니다.

참조 자동배출이 되지 않을 경우 온라인 상태에서 배출 버튼을 눌러 배출되도록 하세요.

환경 설정편

컴퓨터에서 만든 자료를 프린트할 때 인쇄매수, 인쇄방향, 확대/축소 등의 여러환경을 설정하는 방법이 설명되어 있습니다.

WPS 모드로 인쇄할 경우에는 설정 대화상자를 통해 설정해야 합니다. 29~41쪽

KSC5843, KSSM, PCL5e, KSC5895 모드로 인쇄할 경우는 본체의 조작부에서 설정해야 합니다. 42~66쪽

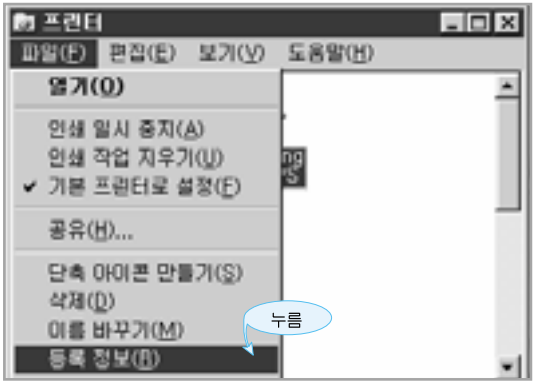
WPS 환경 설정하기

WPS 대화상자 열기

윈도우에서 프린트할 때의 환경 설정 방법입니다.
먼저 아래와 같은 방법으로 WPS 대화상자를 열어주세요. (윈도우 95를 예로 설명되어 있습니다.)

1 제어판의 프린터를 열어 Samsung ML WPS를 선택하세요.

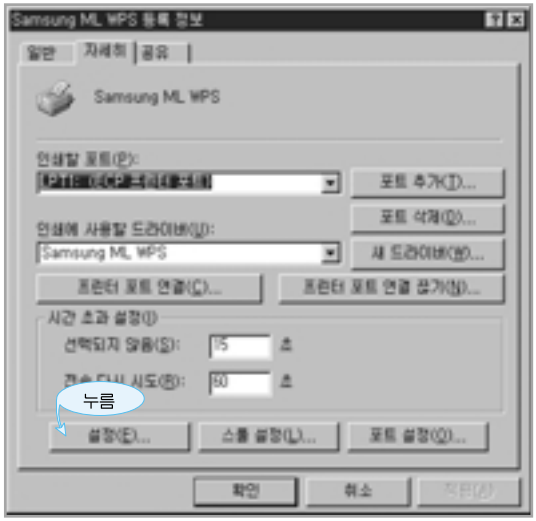
2 파일 메뉴의 등록 정보를 선택하여 누르세요.



WPS 대화상자 열기 계속

3 자세히 을 누르세요.

4 설정(E)... 을 누르세요.



WPS 대화상자가 열립니다.

식별페이지
절전기능
인쇄비율의 지정
34~35쪽

인쇄방향
32쪽

인쇄매수
및 방식
32쪽

인쇄해상도/
인쇄명암/
그레이 처리
36~37쪽

프린터 상태 표시
38~39쪽

용지공급 방식
33쪽

용지 두께
33쪽

단방향 인쇄
양방향 인쇄
40~41쪽

인쇄용지 크기
33쪽

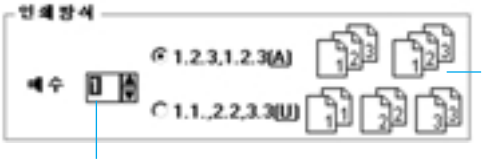
WPS 대화 상자에서

인쇄 매수 및 방향을 설정하려면

WPS 대화상자를 열면 다음과 같은 것을 설정할 수 있습니다.
응용프로그램과 중복하여 설정하지 마세요. 중복하여 설정한 경우에는
응용프로그램에서 설정된 사항이 우선됩니다.

인쇄 매수 및 방식 설정하기

인쇄할 매수와 여러 매를 인쇄할 경우 인쇄 방식을 정할 수 있습니다.



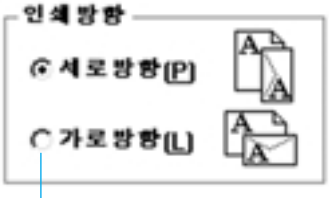
원하는 방식대로 선택하세요.

원하는 수를 직접 입력하거나 화살표를 이용하여 선택하세요.

●최대 99매까지 설정할 수 있습니다.

인쇄 방향 설정하기

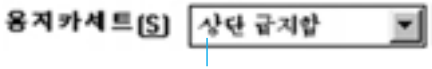
인쇄할 페이지의 방향을 정할 수 있습니다.



원하는 방향에 화살표를 위치시키고 누르세요.

용지 공급 방식 설정하기

인쇄할 용지를 카세트에서 자동으로 공급할 것인지 또는 수동으로 공급할 것인지를 정할 수 있습니다.



상단급지함 을 선택하면 카세트에서 자동으로 용지가 공급되고

수동급지함 을 선택하면 수동급지부를 통해서만 용지를 공급할 수 있습니다.

인쇄용지 크기 설정하기

인쇄할 용지의 크기를 설정할 수 있습니다.

원하는 크기의 그림을 선택하면 아래의 상자에 용지 크기의 수치가 자동으로 표시됩니다.

용지 두께 설정하기

인쇄할 용지의 두께를 설정할 수 있습니다.

Normal On 은 삼성,신도리코,제록스, 한국등의 용지를 사용할 경우 선택하세요.

Normal Off 는 그 외의 용지를 사용할 경우 선택하세요.

Thick Paper 는 두꺼운 용지나 OHP필름을 사용할 경우 선택하세요.

●이 때는 반드시 수동으로 급지하여 프린트하세요.
(54~55쪽 참조)

WPS 대화 상자에서

인쇄비율을 설정하려면

WPS 대화 상자에서 [옵션(O)...] 을 누르면 아래와 같은 내용을 설정할 수 있습니다.

식별 페이지 프린트하기

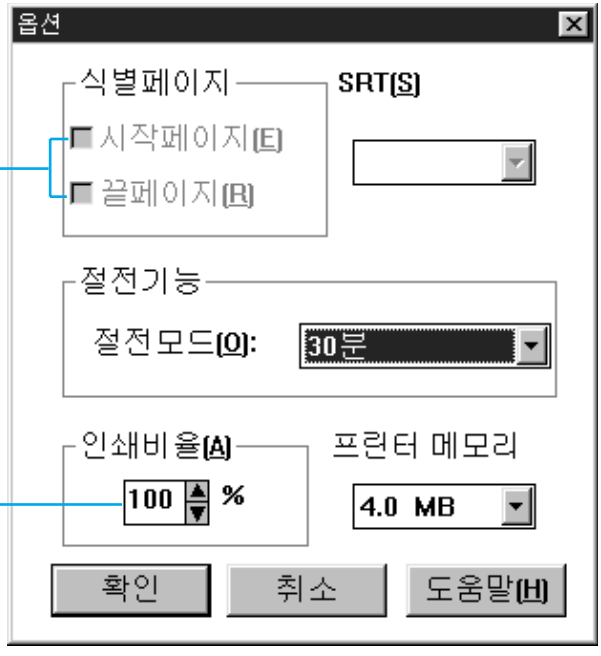
페이지의 시작, 끝에 식별 페이지를 프린트 할 수 있습니다.

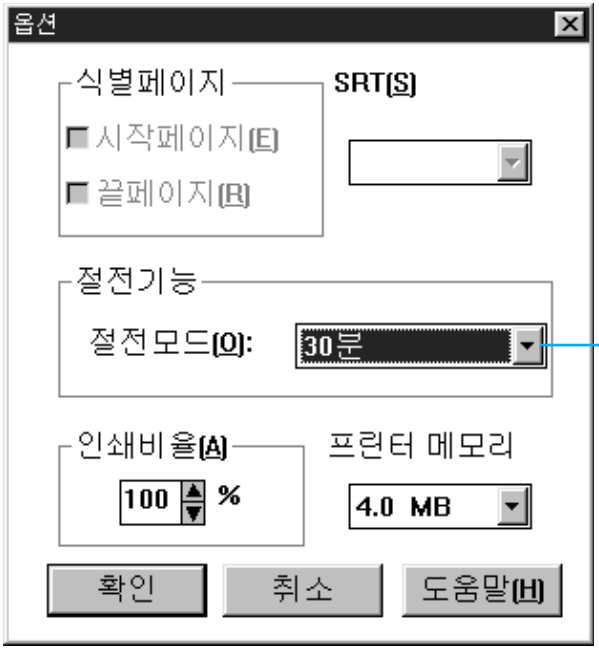
- 시작 페이지는 문서의 처음에 끝 페이지는 문서의 마지막에 인쇄하여 프린트 작업 상태를 알려줍니다.
- 윈도우 95에서는 WPS의 시작페이지, 끝페이지는 자동으로 사용치 않도록 되며, 윈도우 95의 기능으로 제공됩니다.

인쇄비율 지정하기

인쇄비율을 지정할 수 있습니다.

- 원하는 수를 직접 입력하거나, 화살표를 이용하여 10%까지 축소, 200%까지 확대 프린트 할 수 있습니다.





절전기능 설정하기

일정시간 사용하지 않으면 절전 모드로 전환해 주는 기능입니다.

- 초기값은 30분입니다. OFF, 15, 30, 45, 60분 중 선택할 수 있습니다.

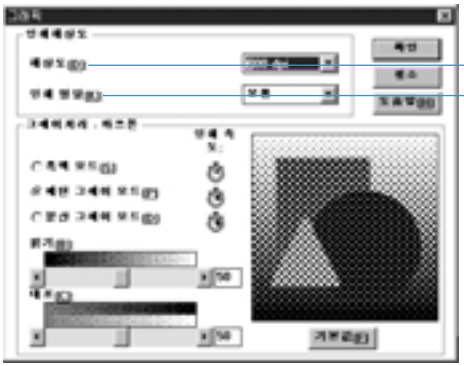
WPS 대화 상자에서

인쇄의 선명도 및 밝기를 설정하려면

WPS 대화상자에서 그래픽(G)... 을 누르면 아래와 같은 내용을 설정할 수 있습니다.

해상도 및 인쇄명암 설정하기

인쇄물의 선명도와 밝고 어두운 정도를 설정할 수 있습니다.



해상도

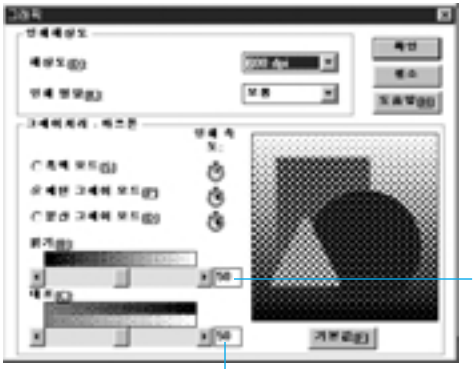
- 300dpi를 선택하면 보다 빠르게 인쇄물을 출력할 수 있습니다.

인쇄명암

- 밝음, 보통, 어두움 중 하나를 선택할 수 있습니다.

밝기 및 대조모드 설정하기

그래픽 및 컬러 텍스트의 밝기 및 대조값을 조정할 수 있습니다.



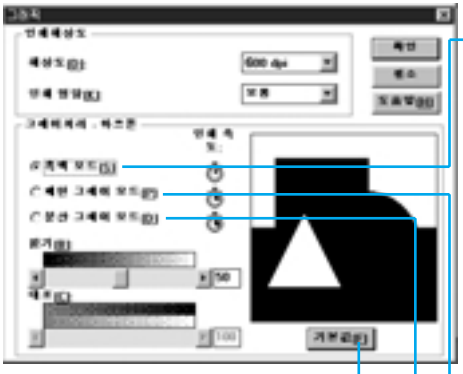
밝기 모드

- 초기값은 50입니다. 좌, 우 화살표를 눌러 전체 명암을 조정하세요.

대조 모드

- 초기값은 50입니다. 좌, 우 화살표를 눌러 어두운 그림자를 더 어둡게, 밝게 표현된 그림자 부분을 더 밝게 조정하세요.

그레이 처리 설정하기



기본값을 누르면 모든 설정값이 기본값으로 돌아갑니다.

흑백모드를 선택

- 인쇄속도는 빠르지만 질은 좋지 않습니다.

다음을 인쇄할 때 사용하세요.

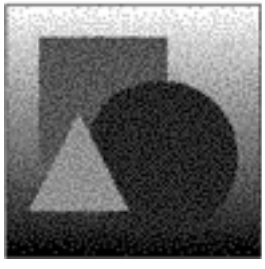
- 문서나 텍스트로 된 페이지
- 간단한 그래픽으로 구성된 페이지
- 복잡한 그래픽의 시험 인쇄

패턴그레이 모드를 선택

- 흑백모드보다 속도는 느리지만 질이 좋습니다.

다음을 인쇄할 때 사용하세요.

- 보통 화질의 이미지
- 스캔된 사진보다 회색 음영이 적은 그래픽



분산 그레이 모드

- 인쇄의 질은 가장 좋으나 속도는 가장 느립니다.
- 그래픽 이미지를 고품질로 인쇄할 때 사용하세요.

WPS 대화 상자에서

인쇄 상태를 화면으로 보려면

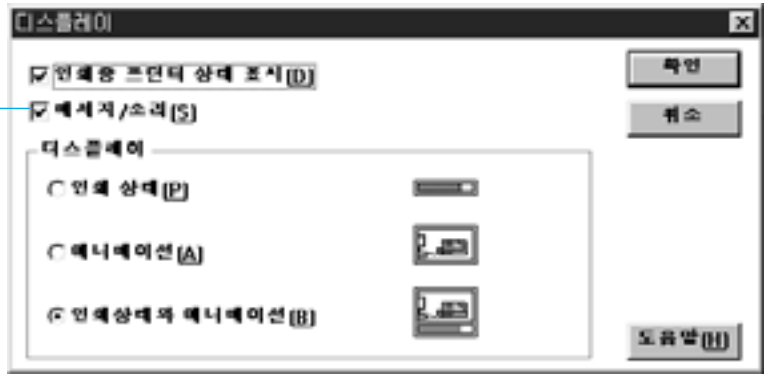
WPS 대화상자에서 [디스플레이(D)] 를 누르면 아래와 같은 내용을 설정할 수 있습니다.

디스플레이 설정하기

프린트가 되고 있는 상태를 어떤 형태로 볼 것인가를 설정할 수 있습니다.

"인쇄중 프린터 상태표시"를 선택한 후 아래의 디스플레이 종류에서 한가지를 선택하세요.

- 각각을 선택했을 때 나타나는 프린터 상태창은 오른쪽과 같습니다.

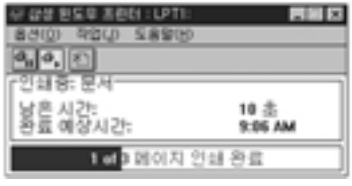


메세지/소리를 선택하면 음성으로 인쇄 상태를 들을 수 있습니다.

참조 디스플레이 환경을 변경한 후에도 변경된 상태로 동작하지 않는경우에는 윈도우를 재시작하세요.

프린터 상태화면

인쇄상태(P)를 선택했을 경우



애니메이션(A)을 선택했을 경우

인쇄상태와 애니메이션(B)을
선택했을 경우

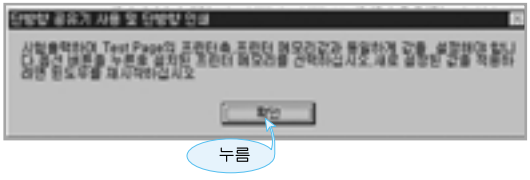
WPS 대화 상자에서

단방향/양방향 인쇄를 하려면

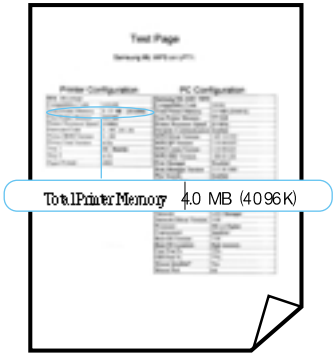
단방향 공유기를 사용할 경우에는 [단방향 인쇄(K)] 를 컴퓨터와 프린터가 직접 연결되어 있을 경우에는 [양방향 인쇄(B)] 를 선택하세요.

단방향인쇄

1 WPS 대화상자에서 [단방향 인쇄(K)] 를 눌러 아래 화면이 나오면 [확인] 을 누르세요.

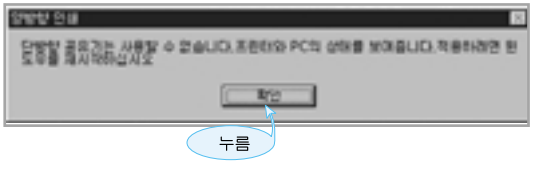


2 WPS 대화상자에서 [시험용지(T)] 을 눌러 시험 프린트를 하여 프린터의 메모리 값을 확인하세요.



양방향인쇄

WPS 대화상자에서 [양방향 인쇄(B)] 를 눌러 아래 화면이 나오면 [확인] 을 누르세요.



참조 단방향 공유기 사용을 중단하고 컴퓨터와 직접 연결된 프린터를 사용하려면 WPS 대화상자에서 [양방향 인쇄(B)] 을 누르고 윈도우를 재시작하세요.

3 WPS 대화상자에서 옵션(O)... 을 눌러 아래화면이 나오면 메모리 값을 4.0MB로 선택한 후 확인 을 누르세요.

윈도우를 재시작하세요.

● 메모리 값을 프린터의 실제 메모리와 일치하지 않게 선택하면 인쇄 결과가 다를 수 있습니다.

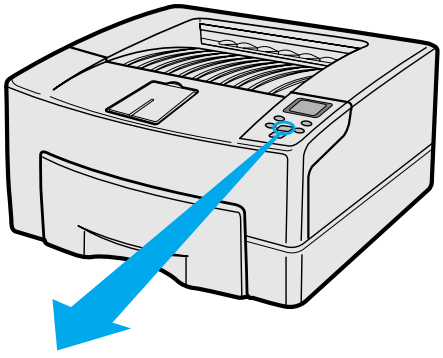
※ ML-68HGA와 연결할 수 있는 공유기

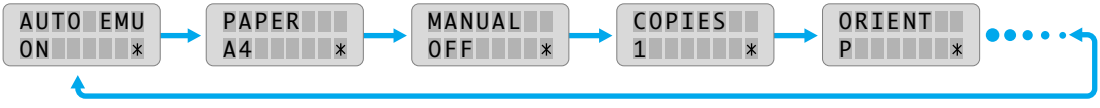
단방향 공유기	양방향 공유기
모델명 : Sebo C21P (제작사 : 삼양 텔레콤)	모델명 : K-P-345AI (제작사 : ATTA System) 모델명 : AS-401B (제작사 : 삼양 텔레콤)

조작부에서 환경 설정하기

온라인 버튼을 눌러 오프라인 상태에서 모드선택 메뉴 를 누를 때마다 다양한 설정메뉴가 나타납니다.

- 인쇄매수, 방향, 확대/축소 등 원하는 메뉴를 선택한 후 환경에 맞게 설정을 해 주세요.





조작부에서

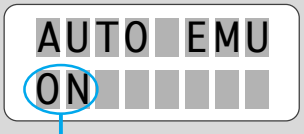
인쇄모드를 자동으로 전환시키려면

프린터로 입력되는 데이타를 분석하여 프린터가 자동으로 인쇄모드를 전환하여 프린트할 수 있습니다.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 'AUTO EMU'가 표시되도록 하세요.

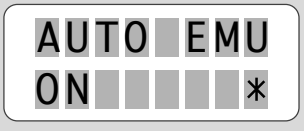
2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 'ON'으로 설정하세요.



이 기능을 해제하려면 'OFF'로 선택하세요.

3 확대/축소 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

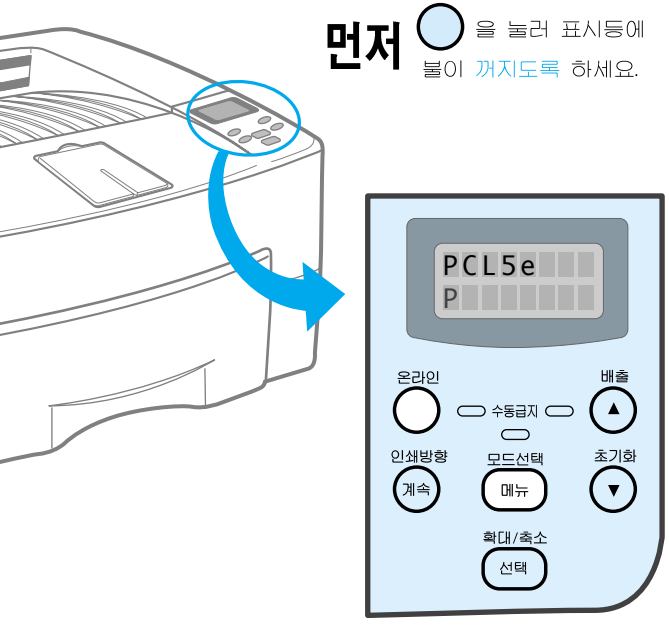


인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

인쇄 매수 정하기

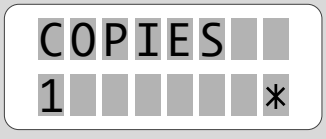
같은 내용을 몇 장 인쇄할 지를 정하는 것으로 9999매까지 가능합니다.



먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 꺼지도록 하세요.

예) 2매를 인쇄하려면

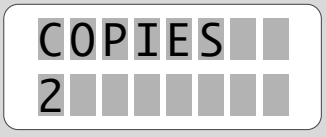
2 모드선택 메뉴 를 반복해서 눌러 'COPIES'가 표시되도록 하세요.



버튼을 잘못 눌렀을 경우

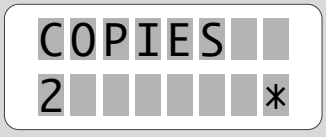
- 온라인 버튼을 눌러 온라인 시켰다가 다시 오프라인 상태로 한 후 재설정 하세요.

3 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 원하는 매수를 지정하세요.



4 확대/축소 선택 을 누르세요.

- ＊표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

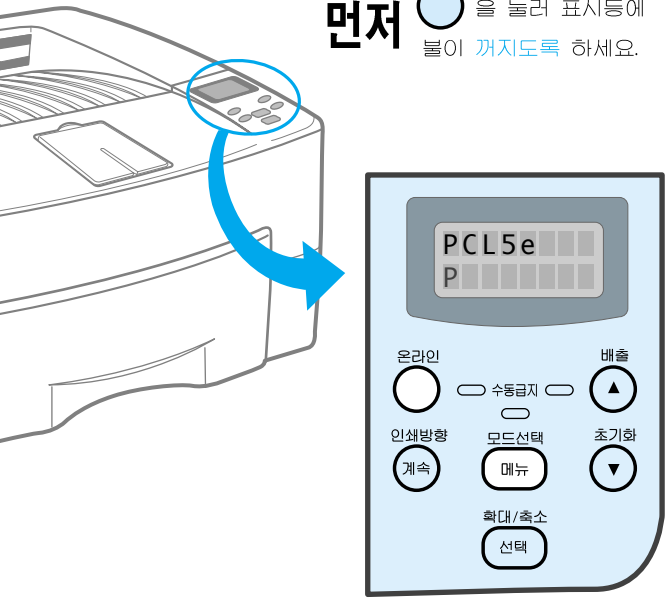


인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

인쇄 방향 정하기

용지에 인쇄되는 방향을 정하는 것으로 세로 방향(Portrait)과 가로 방향(Landscape) 두종류가 있습니다.

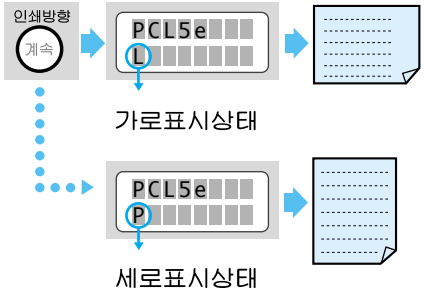


먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 꺼지도록 하세요.

버튼 하나로 쉽게 선택하는 방법

인쇄방향 계속 을 누르세요.

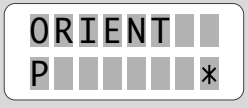
- 버튼을 누름에 따라 가로, 세로가 반복 선택됩니다.



메뉴 버튼을 사용하여 선택하는 방법

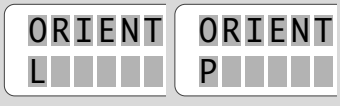
먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 'ORIENT'가 표시되도록 하세요.



2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 원하는 인쇄방향을 선택하세요.

- 가로의 경우 L, 세로의 경우 P가 표시되도록 하세요.



3 확대/축소 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

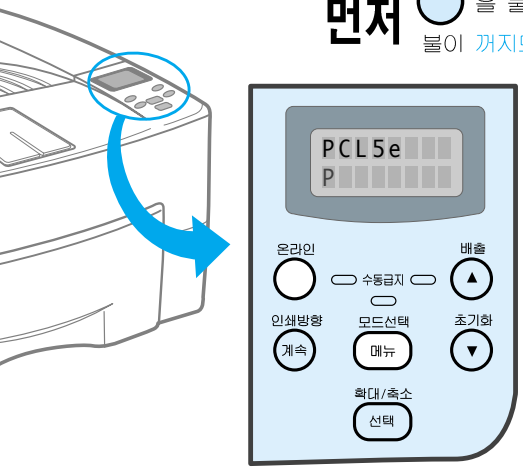
조작부에서

페이지당 글자 상하 간격 정하기

용지 한 페이지에 인쇄되는 라인(Line) 수를 지정하는 것으로 5~128까지 지정할 수 있으며 라인수가 많고 적음에 따라 행간의 크기도 조절됩니다.

예) KSC5843 모드로 인쇄시 라인수를 80으로 선택하려면

먼저 온라인 ○ 을 눌러 표시등에 불이 꺼지도록 하세요.



1 모드선택 (메뉴) 를 반복해서 눌러 'SET EMUL'이 표시되도록 하세요.

SET EMUL

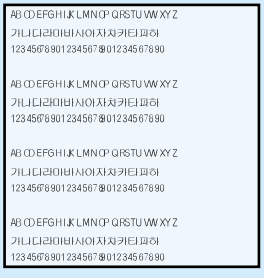
2 확대/축소 (선택) 을 눌러 'KSC5843'이 표시되도록 하세요.

EMUL
KSC5843

라인수에 따른 인쇄물의 예

50라인으로 선택

60라인으로 선택



70라인으로 선택

3 모드선택 메뉴 를 반복해서 눌러 'LINES'가 표시되도록 하세요.

4 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 80을 선택하세요.

5 확대/축소 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

참조

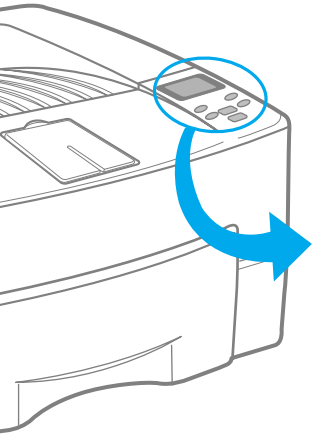
- KSC5843/KSSM 모드에서 A4 용지의 경우 세로 방향으로 인쇄할 때 적절한 라인수는 60~72라인 정도입니다.
- 인쇄 방향이 바뀌거나 용지 종류가 바뀌면 라인수는 그에 맞게 자동적으로 조절됩니다.

인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

확대/축소하기

작성한 문서를 확대 또는 축소하고 싶을 때 아래의 두가지 방법중 하나를 선택하여 프린트하세요.
확대/축소하기는 KSC5843, KSSM, KSC5895모드에서만 사용할 수 있습니다.



먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

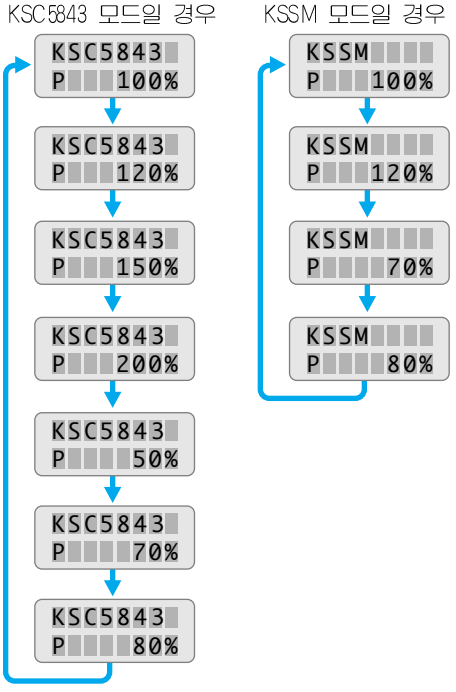
KSC5843 모드일 경우

KSSM 모드일 경우

KSC5843, KSSM 모드로 인쇄시 선택방법

확대/축소 선택 을 반복해서 누르세요.

●버튼을 누름에 따라 아래와 같이 선택이 됩니다.

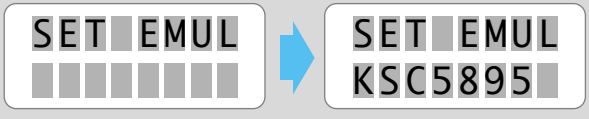


KSC5895 모드로 인쇄시 선택방법

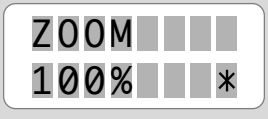
먼저 (온라인) 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

예) 120%로 확대할 경우

1 (모드선택) (메뉴) 를 눌러 'SET EMUL'을 표시되게 한 후 (확대/축소) (선택) 을 눌러 KSC5895이 표시되도록 하세요.

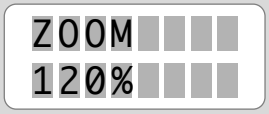


2 (모드선택) (메뉴) 를 눌러 'ZOOM'가 표시되도록 하세요.



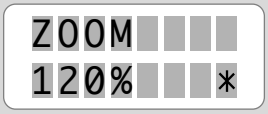
3 (배출) (▲) 또는 (초기화) (▼) 을 눌러 120%가 표시되도록 하세요.

- 10% 단위로 변경됩니다.



4 (확대/축소) (선택) 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.



인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

절전기능 설정해두기

프린터를 켜둔 채 장시간 사용하지 않을 경우 절전기능을 설정해 두면 자동으로 전력소모가 적은 절전모드로 되므로 전력 소모를 줄일 수 있어 편리합니다. 15분, 30분, 45분, 60분, OFF(꺼짐)으로 설정할 수 있습니다.
(제품 출하시 30분으로 절전모드가 설정되어 있습니다.)

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

예) 60분으로 설정하려면

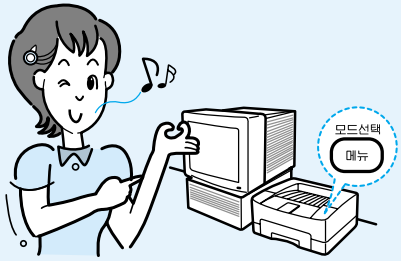
1 모드선택 메뉴 를 눌러 'PWR SAVE'가 표시되도록 하세요.

PWR SAVE
30 *

2 배출 또는 초기화 을 눌러 '60'을 선택하세요.

PWR SAVE
60

참조 절전모드(SLEEP) 상태에서 인쇄명령을 내리면 절전모드가 자동으로 해제되면서 프린트가 되고, 수동급지부로 용지를 넣은 경우에는 절전모드가 해제되면서 용지가 그대로 배출될 수도 있습니다.



확대/축소
3 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

PWR SAVE
60 *

인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

설정후 60분동안 프린터를 사용하지 않으면

온라인 표시등이 꺼지고 'SLEEP...' 이 표시부에 나타납니다.

SLEEP...

조작부에서

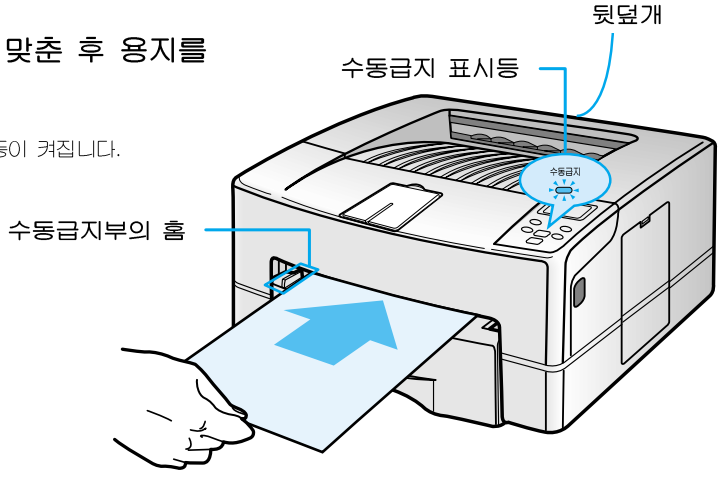
수동으로 용지 공급하기

카세트로 이용할 수 없는 용지를 사용하거나 카세트를 사용하지 않고 인쇄를 하고자 할 때 사용하세요.

잠깐 수동 급지를 할 경우

수동 급지부의 홈에 용지를 잘 맞춘 후 용지를 살짝 밀어 넣으세요.

● 자동으로 용지가 들어가고 수동급지 표시등이 켜집니다.



참조

● 프린트가 진행중일 때는 멈출 때까지 기다린 후 수동 급지부에 용지를 넣으세요.

● 용지가 자동으로 들어가기 시작하면 용지에서 손을 떼세요. 계속 용지를 잡고 있으면 용지걸림이 발생됩니다.

● 특수용지(OHP, 봉투, 두꺼운 용지)를 프린트할 경우 에는 다음과 같이 하세요.

① 뒷덮개를 열어주세요.(69쪽 참조)

② 용지두께는 THICK으로 맞추세요.(59쪽 참조)

계속 수동 급지를 할 경우

먼저 온라인 ○ 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

아래와 같은 방법으로 설정을 해두세요. 수동급지를 설정한 경우 카세트로는 급지가 되지 않습니다.

1 모드선택 메뉴 를 반복해서 눌러 'MANUAL' 이 표시되도록 하세요.

2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 'ON' 이 표시되도록 하세요.

3 확대/축소 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

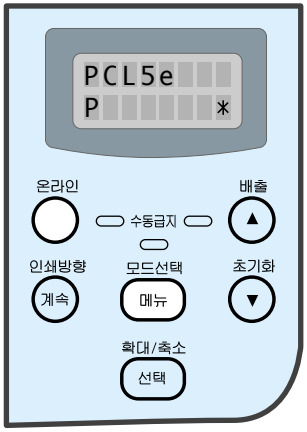
인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

용지 종류 설정하기

사용하고자 하는 용지의 종류에 따라 아래와 같은 방법으로 용지 종류를 설정해 주세요.

먼저 온라인 ○ 을 눌러 표시등에 불이 꺼지도록 하세요.



예) LTR 용지를 설정하려면

1 모드선택 메뉴 를 반복해서 눌러 'PAPER' 가 표시되도록 하세요.

PAPER
A4 *

2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 반복해서 눌러 'LTR' 이 표시되도록 하세요.

- 버튼을 누름에 따라 A4→EXE →COM→MON→DL→C5→LTR →LEG가 반복 선택됩니다. (용지 종류는 아래표 참조)

PAPER
LTR

프린터 용지 안내

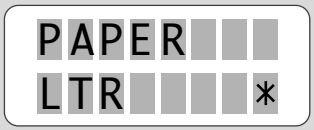
보다 좋은 출력물을 얻기 위해서는 아래의 당사 추천 용지를 사용하세요.

- 삼성 : Print Sheets 8075
- 신도리코 : TYPE 6000 PAPER
- 코리아 제록스 : Xerox Paper SA4(Green)
  : Xerox Paper QA4(Red)
  : Xerox Paper XA4(Blue)
- 신호제지 : RECOPY PAPER
  새피앙 복사용지
- 한국제지 : Clean Copy

확대/축소

3 선택 을 누르세요.

- ＊표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.



인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

프린터에서 사용할 수 있는 용지

용지 종류	용지 크기(mm)	급지방식	무 게	구 분
A4	210 × 297	자동급지(카세트)	60~90g/㎡	일반용지
LETTER	216 × 279	〃	〃	〃
LEGAL	216 × 356	〃	〃	〃
B5	182 × 257	〃	〃	〃
EXEC	184 × 267	〃	〃	〃
MONARCH	98.5 × 190.5	수동급지	60~120g/㎡	봉 투
COM-10	104.9 × 241.3	〃	〃	〃
INTL DL	110 × 220	〃	〃	〃
INTL C5	162 × 229	〃	〃	〃

참조

- 용지가 구겨지거나 너무 얇거나 두꺼운 것, 먹지가 달린 여러장의 복사지등은 사용하지 마세요.
- KSC5843, KSC5895, KSSM 모드에서는 A4, Letter, B5 용지만 사용할 수 있습니다.

조작부에서

용지의 여백을 설정하려면

용지의 상단 및 좌단 여백을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

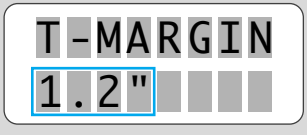
1 모드선택 메뉴 를 눌러 아래와 같이 선택하세요.

상단 여백을 설정하려면 'T-MARGIN'을 선택

좌단여백을 설정하려면 'L-MARGIN'을 선택

2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 여백 설정값을 선택하세요.

- 버튼을 누름에 따라 0.1인치씩 증가 또는 감소됩니다.



3 확대/축소 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

용지의 두께를 설정하려면

사용 용지에 맞게 용지의 두께를 설정하면 좀 더 나은 출력물을 볼 수 있습니다.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 'PAP.TYPE' 을 선택하세요.

```
PAP.TYPE
Norm ON*
```

2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 아래와 같이 선택하세요.

- 버튼을 누름에 따라 0.1 인치씩 증가 또는 감소됩니다.

```
PAP.TYPE
THICK
```

일반 용지의 경우 용지의 종류에 따라 선택하세요.

```
PAP.TYPE
Norm ON
```

```
PAP.TYPE
NormOFF
```

3 확대/축소 선택 을 누르세요.

- *표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

```
PAP.TYPE
THICK *
```

인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

참조 OHP, 두꺼운 용지에 프린트할 경우용지두께를 'THICK' 으로 설정하세요.

조작부에서

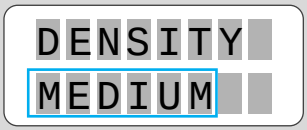
인쇄 농도를 조절하려면

인쇄된 내용물의 밝고 어두움을 조절할 수 있습니다.

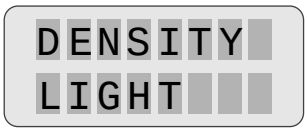
먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 ‘ DENSITY ’ 선택하세요.

2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 아래와 같이 선택하세요.



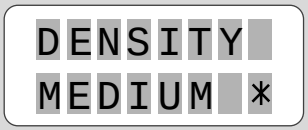
밝게 설정하려면



어둡게 설정하려면

3 확대/축소 선택 을 누르세요.

●梯표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.



인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

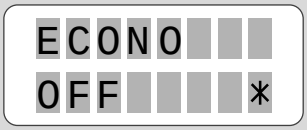
조작부에서

토너를 절약하여 인쇄하려면

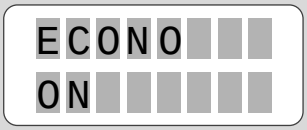
ECONO모드는 인쇄 페이지당 소비되는 토너의 양을 줄임으로써 인쇄비용을 절약할 수 있게 해줍니다.
이 모드는 도트매트릭스 프린터의 절약 모드와 유사합니다.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 ‘ ECONO ’를 선택하세요.

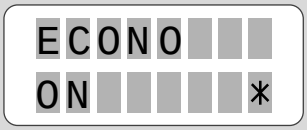


2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 원하는 설정값을 선택하세요.

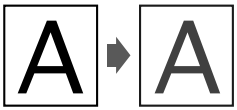


3 확대/축소 선택 을 누르세요.

●锑표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.



참조 일반적인 문서를 인쇄할 때는 OFF로 설정하십시오.



OFF로 인쇄
●고품질로 인쇄하려면 OFF를 선택하세요.

ON으로 인쇄
●토너절약을 ON으로 선택하게 되면 화질은 OFF에 비해 흐리지만 토너를 절약할 수 있습니다.(중요하지 않은 문서의 인쇄에 OFF로 사용하면 좋습니다.)

인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

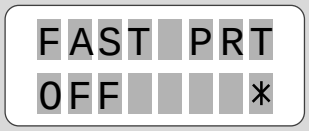
조작부에서

첫 장을 빨리 인쇄하려면

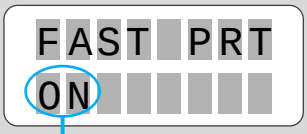
매번 첫 장 인쇄시 용지 급지 시점을 설정하여 보다 빠르게 인쇄물을 볼 수 있습니다.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 ‘ FAST PRT ’를 선택하세요.



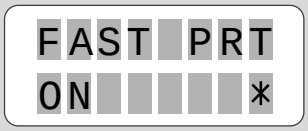
2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 ‘ ON ’을 선택하세요.



이 기능을 해제하려면
‘ OFF ’로 선택하세요.

3 확대/축소 선택 을 누르세요.

●梯표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.



인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

참조 주위의 온도가 낮을 경우 인쇄물의 상태가 좋지 않을 수 있습니다.
이럴 때는 FAST PRT를 OFF로 선택하세요.

조작부에서

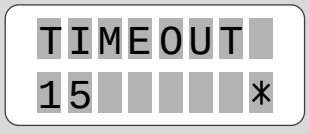
남은 데이타를 자동으로 인쇄하려면

데이타가 프린트 되지 않고 남아 있는 경우 지정된 시간(대기 시간) 동안 기다렸다 다른 데이타의 입력이 없으면 자동으로 프린트되게 할 수 있습니다.

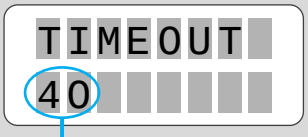
예) 40초 후 자동 인쇄하려면

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 꺼지도록 하세요.

1 모드선택 메뉴 를 눌러 ' TIMEOUT '를 선택하세요.



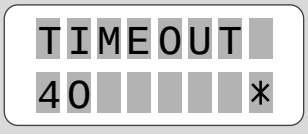
2 배출 ▲ 또는 초기화 ▼ 을 눌러 대기 시간을 설정해 주세요.



10에서 300초까지 설정이 가능합니다.

3 확대/축소 선택 을 누르세요.

●锑표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.



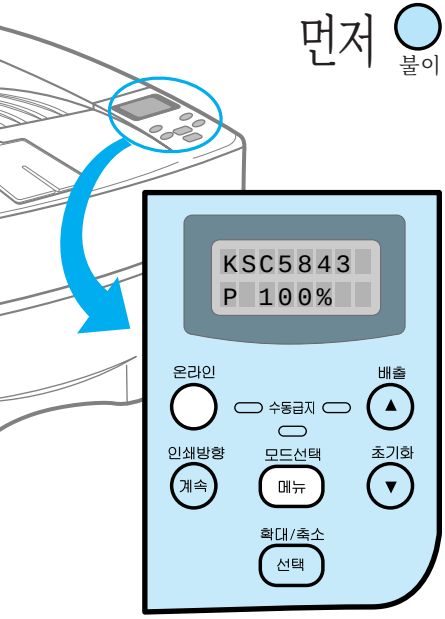
인쇄하려면 온라인 버튼을 눌러 표시등에 불이 켜지도록 하세요.

조작부에서

설정한 값을 초기화하려면

각 메뉴의 값들을 잘못 설정했거나 또는 설정한 값들을 출하시 설정된 초기값으로 바꾸고 싶을 때 사용하세요.

먼저 온라인 을 눌러 표시등에 불이 꺼지도록 하세요.



1 모드선택 메뉴 를 눌러 ' MENU CLR '이 표시되도록 하세요.

MENU CLR

2 확대/축소 선택 을 누르세요.

●梯표시가 나타나고 입력이 완료되었습니다.

MENU CLR *

현재 설정값을 초기화 한 후 자동으로 온라인 상태가 됩니다.

초기화 상태나 현재 프린터의 상태를 알고 싶은 경우

釩설치설명서鎔의 5쪽을 참조하여 시험 프린트를 해 보세요. 현재의 프린트 모드, 인쇄매수, 인쇄방향등을 확인할 수 있습니다.

에뮬레이션 모드별 메뉴 초기 설정값

각 메뉴의 초기값						
공통메뉴		PCL5e 메뉴		KSC5843 MODE 메뉴		KSSM MODE 메뉴
모드자동변환	AUTO EMU = ON	TYPEFACE	TYPEFACE = PCL1	인치당 문자수	CPI = 12	CPI = 10
용지종류	PAPER = A4	SYMBOL	SYMBOL = ROMAN-8	페이지당 라인수	LINES = 66	LINES = 66
수동급지	MANUAL = OFF	PITCH	PITCH = 10.0	폰트	FONT = MYUNGJO	FONT = MYUNGJO
인쇄매수	COPIES = 1	PT.SIZE	PT.SIZE = 12.0	한글코드	CODE = WAN	CODE = WAN
인쇄방향	ORIENT = P	페이지당 라인수	LINES = 64	확대/축소	ZOOM = 100%	ZOOM = 100%
시험출력	TEST PRT	HEX DUMP	HEX DUMP = OFF	AUTOWRAP	AUTOWRAP = OFF	AUTOWRAP = OFF
상단여백	T-MARGIN = 0			AUTO CR	AUTOCR = LF + CR	AUTOCR = LF + CR
좌단여백	L-MARGIN = 0			KSC5895 MODE 메뉴		
계속	AUTOCONT = ON			글자크기	PT SIZE = 10.50	
보오율锑	BAUDRATE = 9600			인치당 라인수	LPI = 6	
ROBUST锑	ROBUST = ON			CODE	WAVSUNG	
자동배출	TIMEOUT = 15초			한글폰트	HANGUL = MYUNGJO	
토너절약	ECONO = OFF			한자폰트	HANJA = MYUNGJO	
인쇄농도	DENSITY = MEDIUM			영문폰트	ENGLISH = MYUNGJO	
메뉴초기화	MENU CLR			확대/축소	ZOOM = 100%	
절전모드	PWR SAVE = 30분			AUTOWRAP	AUTO WRAP = OFF	
용지두께	PAP.TYPE = NormOn			AUTO CR	LF + CR	
빠른인쇄	FAST PRT = ON					

●锑보오율과 ROBUST는 선택 사양인 Serial Port가 장착된 경우에만 표시됩니다.

조작부에서

그 밖의 인쇄 모드

을 눌러 표시등이 꺼진 상태에서

를 눌러 를 누른 후 를 누르세요.

AUTOWRAP OFF ●우측 인쇄영역을 벗어나는 데이타에 대한 CR/LF 여부(다음 라인으로 넘김)를 지정합니다. ①ON : 다음 라인으로 넘김 ②OFF : 인쇄 안함 ●KSC5843, KSSM 모드에서만 사용합니다.	TYPEFACE PCL1 ●PCL5e에서는 51개의 글꼴을 내장하고 있습니다. ●PCL5e에서는 사용할 글꼴을 설정합니다. ●PCL5e 모드에서만 사용합니다.
AUTO CR LF+CR ●프린터로 온 데이타 한 라인의 종료제어 문자가 LF(Line Feed)문자일 경우 CR(Carriage Return)의 실행방법을 설정하는 것으로 ON으로 지정하면 LF를 CR/LF로 해석하여 실행하고 OFF로 지정하면 LF로 실행합니다. ①ON : LF→LF+CR ②OFF : LF→LF ●KSC5843, KSSM 모드에서만 사용합니다.	BAUDRATE 9600 ●데이터의 전송속도를 지정하는 것으로 컴퓨터의 전송속도와 일치해야 합니다. ●기본값은 9600입니다.
SYMBOL ROMAN8 ●현재 선택된 폰트의 문자세트를 선택합니다. ●PCL5e 모드에서만 사용합니다.	ROBUST ON ●XON/XOFF Flow Control의 수행여부를 결정합니다. ●기본값은 ON입니다.
HEX DUMP OFF ●프린터로 입력되는 모든 데이타를 16진수 형태로 출력합니다. ●응용프로그램 개발시 디버깅에 주로 사용합니다. ●PCL5e 모드에서만 사용합니다.	PITCH 10.00 ●XON/XOFF Flow Control의 수행여부를 결정합니다. ●기본값은 ON입니다. ●PCL5e 모드에서만 사용합니다.

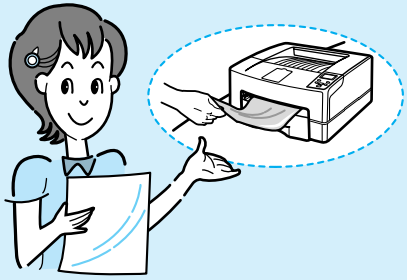
PT.SIZE 12.00 ●현재 선택된 폰트의 글자크기를 선택합니다. ●TYPEFACE의 설정값에 따라 PITCH와 PT.SIZE 중 하나만 나타납니다. ●PCL5e 모드에서만 사용합니다.	FONT MYUNGJO ●폰트의 종류를 지정합니다. ●KSC5843, KSSM 모드에서만 사용합니다.
CPI 10 ●문자와 문자사이의 간격을 좁히거나 넓힐 때 사용합니다. ●일반적으로 보기좋은 CPI값은 12 또는 13.3 정도입니다. ●KSC5843, KSSM 모드에서만 사용합니다.	CODE WAN ●한글 코드를 지정합니다. ●KSC5843, KSSM 모드에서만 사용합니다.
AUTOCONT ON ●" MANUAL EMPTY "," LINE ERROR "등의 복구가 가능한 에러 발생시 이 메뉴가 ON으로 설정되어 있으면 10초후 수신된 데이타를 모두 출력합니다. OFF로 되어 있으면 계속 키를 누를때까지 출력되지 않습니다.	

응용편

본 프린터를 이용하여 OHP 필름을 인쇄하는 방법, 메모리 확장 방법, 프린터 청소 방법 등이 설명되어 있습니다.

특수 용지에 인쇄하기

OHP 필름, 봉투, 두꺼운 용지등에 인쇄를 하려면 반드시 수동으로 급지를 해야 합니다.



먼저 환경 설정에서 용지 두께를 ' THICK '으로 지정하세요.

조작부로 지정할 경우 59쪽

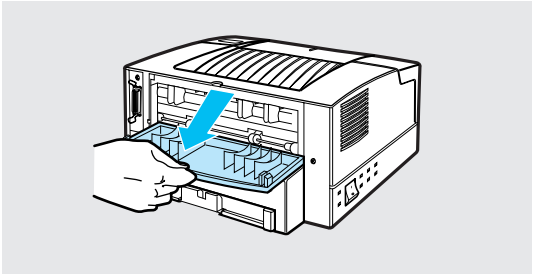
WPS 대화상자에서 지정할 경우 33쪽

OHP 필름

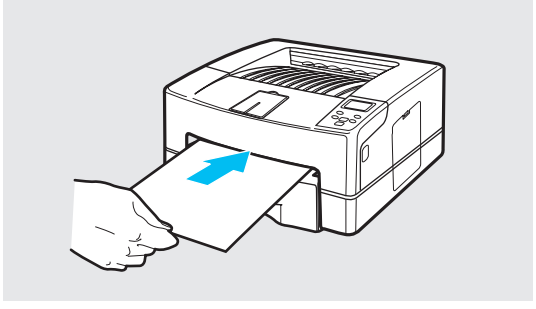
OHP 필름은 열처리 및 정전기 방지 처리된 것을 사용하세요.

●프린트시 구겨지거나 필름이 걸릴 수 있습니다.

1 프린터 뒷덮개를 열어 주세요.



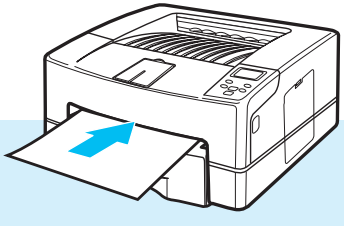
2 용지를 수동급지부로 살짝 밀어 넣으세요.



참조 만약, 절전모드로 설정이 되어 있었다면 인쇄되지 않은 상태로 용지가 배출될 수 있습니다. 이때는, 인쇄를 다시 할 필요없이 용지만 넣어주세요.

3 인쇄할 파일을 열고 인쇄를 선택하세요.

용지가 빨려 들어가면서 프린트 됩니다.



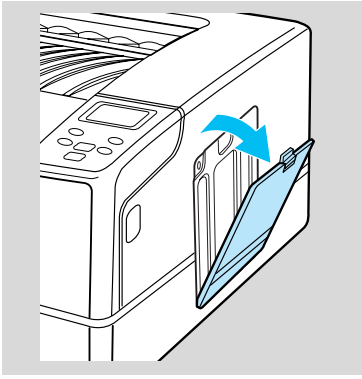
메모리 확장하기

프린터의 콘트롤러 보드에는 1개의 SIMM 슬롯이 있습니다.
ML-68HGA에는 4MB의 메모리가 기본으로 장착되어 있습니다.
메모리 용량을 확장하고자 할 때는 다음과 같이 하세요.

확장 SIMM 선택 방법

- ●72 PIN 타입이며 액세스 타임은 70ns이내
- ●리플레시 타임은 2KHz 이내
- ●메모리 데이타는 16Bit 단위로 동작되는 것(16Bit 단위로 RAS가 독립적인 것)

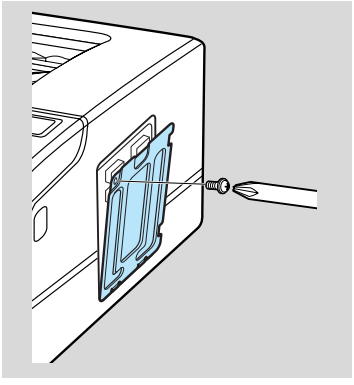
1 전원을 끈 후 프린터 우측의 커버를 여세요.



확장 가능 SIMM Module 타입

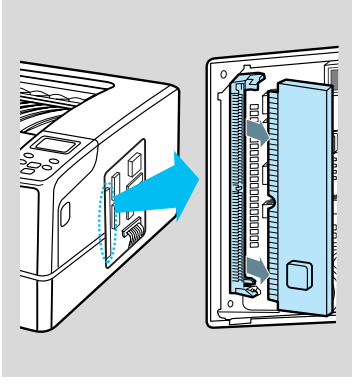
SIMM \ 제조업체	삼성전자	현대전자	LG전자
4M SIMM	KMM5321200AW/AWG	HYM532120A W-시리즈	GMM7321000SG
	KMM53212000CV/AWG	HYM532100A M-시리즈	
8M SIMM	KMM5322200AW/AWG	HYM532220A W-시리즈	GMM7322000SG
	KMM5322000CV/CVG	HYM532200A W-시리즈	
16M SIMM	KMM5324100AV/AVG	HYM532410A W-시리즈	GMM7324100S/SG

2 드라이버를 사용하여 안쪽 커버를 분리해 주세요.



●만약 슬롯에 SIMM이 장착되어 있다면 SIMM을 빼주세요.

3 약 30°로 SIMM을 넣고 슬롯 위 아래에 있는 고정 클립에 끼워지도록 누르세요.



원래대로 다시 조립하세요.

●안쪽 커버와 커버를 다시 조립하세요.

프린터 청소하기

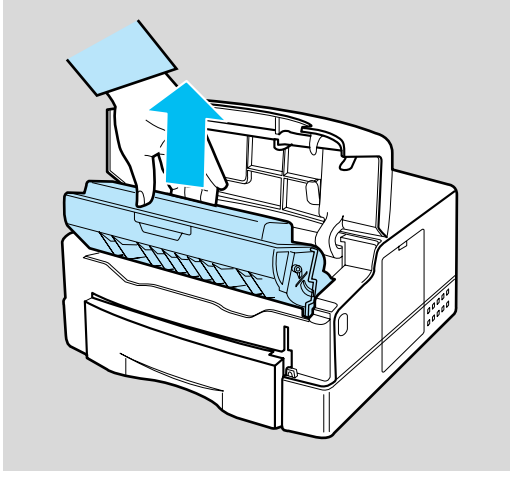
인쇄물의 상태가 나빠지거나 혹은 프린터가 먼지가 많은 장소에 놓여 있다면 주기적으로 청소를 해야만 늘 깨끗한 인쇄물을 볼 수가 있습니다.

먼저 프린터의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑아 주세요.

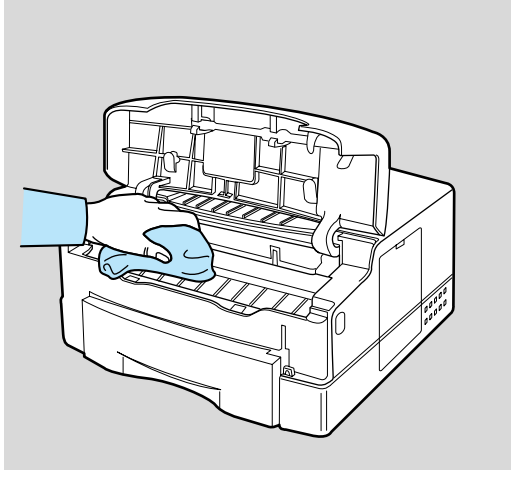
내부 청소

1 덮개를 열고 현상 카트리지를 꺼내 주세요.

●카트리지를 직사광선에 노출시키면 드럼에 손상을 줄 수 있으므로 주의하세요.



2 약간의 물기가 있는 부드러운 천으로 닦은 후 마른 헝겊으로 닦아 주세요.

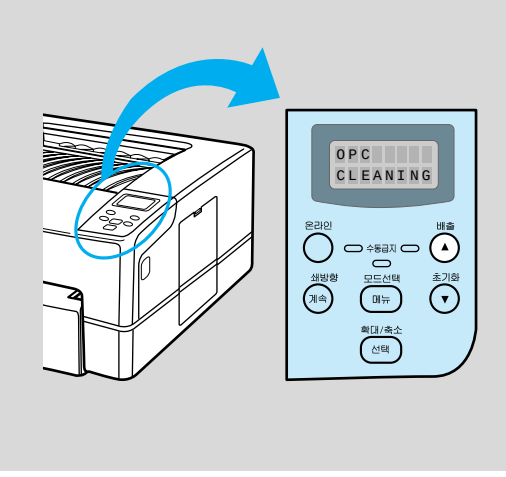


현상 카트리지 클리닝하기

현상 카트리지 클리닝(OPC CLEANING)

인쇄된 용지에 흑점, 흑줄등의 오염이 발생할 경우 현상 카트리지를 청소하세요.

●배출 버튼을 10초 이상 누른 후 손을 떼면 " OPC CLEANING "이라는 메세지가 나타나고 현상 카트리지를 청소하기 위한 용지가 배출됩니다.

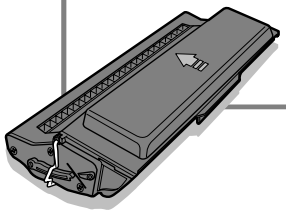


현상 카트리지는 언제 교환하죠?

아래와 같은 현상이 발생될 때는 교환해 주세요.

●인쇄물에 흰 줄이 생길 때

●수직 방향으로 검은 줄이 생기거나 토너가 묻어 나와 청소를 했는데도 계속 같은 현상이 발생될 때



문제점 및 해결편

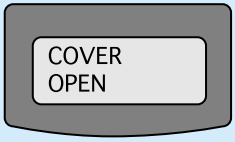
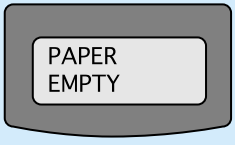
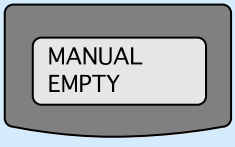
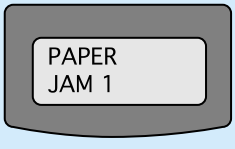
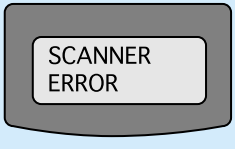
어 왜 이러지!

프린터에 이상이 생겼어요?

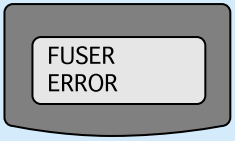
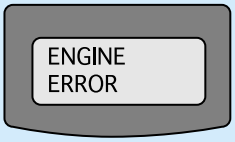
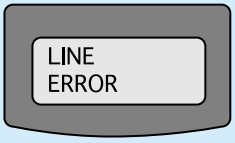
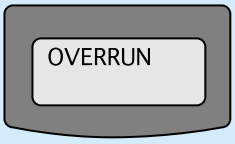
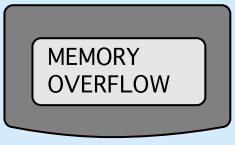
사용중 문제에 부딪혔을 때 해결 방법을 잘 읽어 본 후 그대로 따라 해보세요. 그래도 문제점이 해결되지 않을 때는 삼성 서비스센터로 연락해 주세요.

이런 메세지가 나타나요!

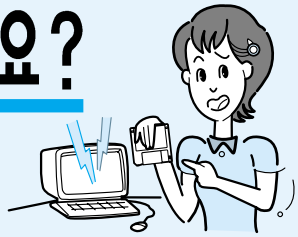
표시부에 아래와 같은 메세지가 나타난 경우 조치를 해도 계속 똑같은 현상이 발생되면 가까운 삼성전자 서비스센터로 연락해 주세요.

메세지	이런 경우입니다.	이렇게 해 주세요.
	● 덮개가 열려 있는 경우 ● 현상 카트리지를 설치하지 않은 경우	● 덮개를 잘 닫아주세요. ● 현상 카트리지를 설치하세요. (「설치설명서」 2쪽 참조)
	● 카세트가 장착되어 있지 않거나 인쇄 용지가 없는 경우	● 인쇄 용지를 넣은 후 카세트를 장착해 주세요. (「설치설명서」 3쪽 참조)
	● 조작부 또는 컴퓨터에서 수동 급지를 설정해 두고 급지를 하지 않은 경우	● 수동급지부로 용지를 넣어 수동급지를 실행하세요. ● 카세트의 용지로 프린트하려면 온라인 버튼을 누른 후 계속 버튼을 누르세요.
	● 종이가 프린터 내부에 걸려 빠져 나오지 못할 경우	● 덮개를 열었다 닫아 보세요. ● 카세트를 꺼내거나 덮개를 열어 걸린 용지를 제거해 주세요.
	● LSU(Laser Scanning Unit)에 문제가 있을 경우	● 전원을 껐다 다시 켜 보세요. 프린트 도중 계속해서 발생하면 삼성 서비스센터에 연락하세요.

이런 메세지가 나타나요!

메세지	이런 경우입니다.	이렇게 해 주세요.
	● 정착기에 문제가 있을 경우	● 전원을 껐다 다시 켜 보세요. ● 삼성 서비스센터에 연락하세요.
	● 본체(엔진)와 콘트롤러와의 교신이 안될 경우	● 전원을 껐다 다시 켜 보세요. ● 삼성 서비스센터에 연락하세요.
	● Serial통신시 문제가 있을 경우 ● 주로 BAUD RATE가 맞지 않을 경우	● 프린터와 컴퓨터의 BAUD RATE가 맞는지 확인해 주세요.
	● 너무 복잡한 데이타가 수신된 경우	● 발생한 페이지에 대해 프린터가 자동으로 재프린트를 시도합니다. 그런 뒤에도 계속 메세지가 나타난다면 프린터의 메모리를 확장하세요.
	● 프린트 하고자 하는 내용이 너무 복잡할 경우	● 저해상도로 프린트 하세요. ● 프린터의 메모리를 확장하세요. (확장 방법은 70~71쪽 참조)

드라이버 설치시 에러 메세지가 나타나요?



문 제 ●●▶

▶ 영문 윈도우에서 WPS 드라이버 사용이 가능합니까?

해결 방법

●4대 PC통신 매체의 삼성 포럼에 영문 윈도우용 드라이버가 모델별로 올려져 있습니다.
다운로드 받아 사용하시고 설치방법은 PC통신에 있는 항목의 본문을 참조하세요.

문 제 ●●▶

▶ 드라이버 설치시 드라이버 에러가 발생해요.

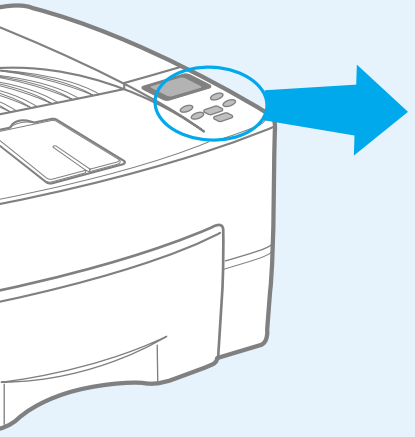
해결 방법

●설치 드라이버 사용시 드라이버의 에러가 발생하거나 드라이버의 최신 버전을 사용하길 원한다면 PC 통신 프로그램에서 다운받아 사용하세요.

천리안 : go sec → Data Bank(자료실) → 2. 프린터
하이텔 : go sec → Data Bank(자료실) → 2. 프린터
유니텔 : go sec → Data Bank(자료실)→ 프린터
나우누리 : go sec → Data Bank(자료실) → 프린터
인터넷 : 홈페이지 접속(http://www.sec.co.kr)

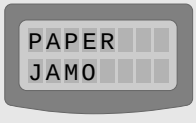
용지가 걸려 프린트할 수 없다구요?

표시부에 어떤 메세지가 나타나 있는지 확인한 후 아래와 같이 해 주세요.



문 제 ●●▶

▶ 표시부에 'PAPER JAM 0' 표시가 나타난 경우

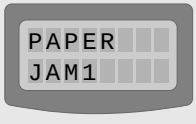


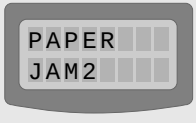
해결 방법

카세트를 빼고 급지 부분에 걸린 종이를 제거한 후 카세트를 다시 끼워 주세요. 덮개를 열었다 다시 닫아 에러 메세지가 사라지도록 하세요.

문 제 ●●▶

▶ 표시부에 'PAPER JAM 1' 또는 'PAPER JAM 2' 표시가 나타난 경우





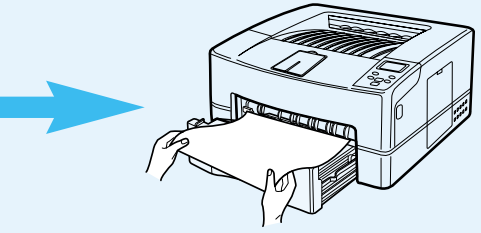
해결 방법

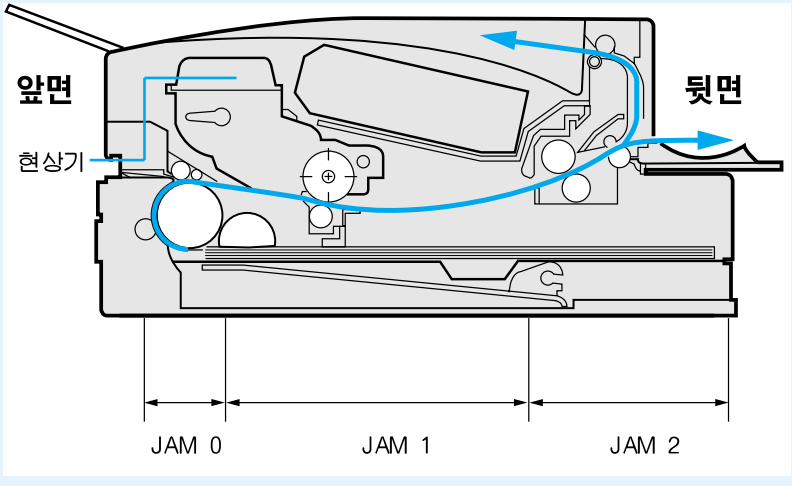
방법 1 덮개를 열었다 다시 닫아주면 걸려있는 용지가 자동으로 배출됩니다.

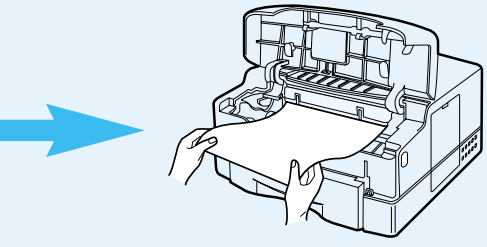
방법 2 덮개를 열고 현상 카트리지를 꺼낸 후 걸린 용지를 제거하세요.

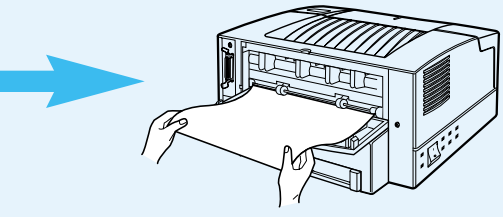
방법 3 뒷덮개를 열고 걸린 용지를 제거하세요.

용지 걸림 위치(프린터 내부 그림)









프린터 동작이 잘 안돼요?

문 제 ●●▶

▶ 프린터의 전원이 켜지지 않아요.

해결 방법

방법 1 전원코드가 바르게 꽂혀 있는지 확인하세요.

방법 2 220V 전용 콘센트와 연결되었는지 확인하세요.

문 제 ●●▶

▶ 조작부의 버튼이 동작되지 않아요.

해결 방법

● 현재 프린터의 조작부에 'WINDOW PRINTING' 이라고 나타난 경우에는 버튼이 동작되지 않습니다.

문 제 ●●▶

▶ 윈도우 95에서 WPS 드라이버를 제대로 설치하였는데도 인쇄가 되지 않아요.

해결 방법

방법 1 시작을 눌러 설정의 프린터를 선택한 후 Samsung ML WPS 프린터를 선택하고 파일 메뉴의 등록 정보를 선택하세요.

방법 2 세부 사항을 선택한 후 스풀 설정을 누르세요.

방법 3 프린터의 양방향 지원 기능 설정을 선택하세요.

문 제 ●●▶

▶ SYSTEM이 DOWN되었을 때

해결 방법

● 전원을 끈후 다시 켭니다.

문 제 ●●▶

▶ 컴퓨터에서 프린터로 전송되지 않아요.

해결 방법

방법 1 컴퓨터와 프린터를 바르게 연결하세요.

방법 2 컴퓨터에 있는 프린터 포트가 이상이 없는지 확인하세요.

방법 3 온라인 표시등이 켜지도록 하세요.

방법 4 프린터 설정을 제대로 했는지 확인하세요.

문 제 ●●▶

▶ 시험 프린트가 되지 않아요.

해결 방법

방법 1 카세트에 용지를 넣어 주세요.

방법 2 덮개를 잘 닫아 주세요.

문 제 ●●▶

▶ 전송된 데이터 중 인쇄되지 않는 부분이 있어요.

해결 방법

방법 1 배출 버튼을 누르세요.

방법 2 에러 메세지를 확인해 주세요. (75~76쪽 참조)

방법 3 응용프로그램에서 에러가 생겼는지 확인하세요.

인쇄 상태가 좋지 않아요?

문 제 ●●▶

▶ 수직 방향으로 흰 줄이 생기거나 인쇄 상태가 희미해요.

해결 방법

방법 1 현상 카트리지를 꺼내 좌우로 흔들어 토너가 잘 분배되도록 하세요.

방법 2 프린터 메뉴중 'DENSITY'를 조절하세요.(60쪽 참조)

방법 3 72~73쪽을 참조하여 프린터를 청소하세요.

문 제 ●●▶

▶ 수직으로 검은 줄이 생기거나 토너가 묻어 나와요.

해결 방법

● 프린터 내부에 토너가 떨어져 있는 경우 닦아주세요. 청소방법은 72~73쪽을 참조하세요.

문 제 ●●▶

▶ 군데군데 인쇄되지 않은 부분이 생겨요.

해결 방법

방법 1 프린터 전용 용지를 사용하세요. (57쪽 참조)

방법 2 용지에 습기가 많을 경우 나타나므로 건조한 용지를 사용하세요.

방법 3 프린터의 소모품(현상 카트리지, 용지)은 반드시 삼성의 정품을 사용하세요.

문 제 ●●▶

▶ 출력물이 깨끗하지 않고 지저분해요.

해결 방법

● 프린터의 온라인 표시등이 켜지게 한 후 배출 버튼을 10초이상 누른 후 손을 떼세요. 'OPC CLEANING'이라는 메세지가 표시되면서 현상 카트리지를 청소하기 위한 용지가 배출됩니다. 필요에 따라 이동작을 2~3회 반복하세요.(73쪽 참조)

WPS 사용시 이런 점이 궁금해요?

문 제 ●●▶

▶ 중국어/일본어 윈도우즈를 사용하고 있는데 WPS 드라이버를 어떻게 설치해야 하나요?

해결 방법

●WPS 드라이버를 설치할 수 없으므로 PCL(HP LaserJet 5P) 드라이버를 사용하세요.

▶ PCL5e 모드를 사용하여 인쇄하고 있는데 중국어/일본어가 인쇄되지 않아요.

●ML-68HGA는 PCL5e 모드를 사용하면 프린트가 가능하며 제어판의 프린터에서 드라이버 설치 항목중 OPTION의 Truetype as Graphics를 선택해야만 합니다.

문 제 ●●▶

▶ 본 프린터의 WPS 드라이버와 잉크젯 프린터 드라이버가 충돌이 돼요. 함께 사용할 수는 없나요?

해결 방법

●잉크젯 프린터 드라이버를 삭제하면 본 프린터 WPS 드라이버가 정상적으로 동작됩니다.

●잉크젯 프린터 드라이버의 인쇄할 포트를 File로 변경하고 기본 프린터를 ML-WPS로 설정한 후 윈도우를 재시작하세요.

●잉크젯 프린터와 함께 사용하려면 잉크젯 프린터의 제어판에서 옵션을 선택한 후 'Disable Bidi Communication'과 'Dos Printing'이 선택되어 있으면 해제하세요.

WPS 사용시 이런 점이 궁금해요?

문 제 ●●▶

▶ WPS 모드로 인쇄시 대부분의 소프트웨어에서 600dpi로 인쇄할 수 없으니 메모리를 증가하라는 메세지가 나와요.

해결 방법

- 반드시 프린터의 메모리때문 만은 아닙니다. 시스템의 자원, 즉 PC의 램 메모리, HDD 남은 용량 등에 절대적인 영향을 받기 때문에 시스템을 최적화 하는 것이 중요합니다.
- 메모리 사양에 따라 메모리를 확장하세요.

문 제 ●●▶

▶ 네트워크 환경에서 WPS 드라이버를 사용하여 프린트시 윈도우 프린팅 시스템 설치 프로그램을 실행하십시오. 프린터의 설정 정보가 맞지 않습니다.' 라는 메세지가 나오고 출력이 되지 않아요

해결 방법

- WPS 드라이버 설치 과정중 연결 포트를 지역포트가 아닌 네트워크 포트로 지정하고 설치하세요. WPS 드라이버 설치전 윈도우에 네트워크 포트가 먼저 설정되어 있어야 합니다.

문 제 ●●▶

▶ 네트워크 환경에서 WPS로 인쇄가 되지 않아요.

해결 방법

- 마이크로 소프트(윈도우 95)에서 기본적으로 제공하는 네트워크 환경 이외 에서는 WPS는 인쇄가 되지 않습니다. 이때는 PCL 모드를 사용하여 인쇄하세요.

공유기의 사용과 용지 두께는 어떻게 설정하나요?

문 제 ●●▶

▶ 본 프린터는 공유기를 이용하여 인쇄가 가능합니까?

해결 방법

●본 프린터는 공유기를 이용하여 인쇄가 가능합니다.
(40~41쪽 참조)

문 제 ●●▶

▶ 인쇄 가능한 용지 두께는 어느 정도이며 인쇄시 설정은 어떻게 해야 하나요?

해결 방법

●인쇄 가능한 최대의 용지 두께는 카세트 급지시 120g/㎡이고 수동 급지시 150g/㎡입니다.

●WPS 모드로 사용할 경우에는 WPS 설정 대화상자에서 용지 두께를 'THICK'으로 설정하고, 도스에서 사용할 경우에는 프린터의 조작부에서 'PAP.TYPE=THICK'으로 설정하세요.

한글 사용시 프린트가 되지 않아요?

문 제 ●●▶

▶ 한글 2.1 일반용에서 600dpi로 인쇄시 '일반용에서는 지원되지 않는 프린터입니다.'라는 메세지가 나와요.

해결 방법

● 한글 2.1 일반용 버전 자체가 600dpi를 지원하지 않기 때문에 인쇄가 되지 않습니다. 300dpi 드라이버를 사용하여 인쇄하세요.

문 제 ●●▶

▶ 한글 2.5에서 네트워크로 인쇄시 출력물이 나오지 않아요.

해결 방법

● 한글 의 프린터 설정 메뉴중 전송 방식을 '보통 출력'으로 설정하세요.

문 제 ●●▶

▶ 한글 3.0 도스를 사용하는데 인쇄 도중 취소하고 다른 파일을 열어 인쇄하면 백지나 이상한 데이터가 계속 출력돼요.

해결 방법

● 본 프린터의 한글 드라이버는 출력속도를 높이기 위해 PC에서 일정량의 데이타를 하나의 이미지로 변환하여 프린터로 보냅니다. 이때 이미지 데이타에는 여러가지 정보(이미지 크기 등)가 들어 있어 인쇄 도중 작업을 취소하면 다음 파일과 출력 정보가 섞이게 되어 백지 또는 이상한 데이타를 출력하게 됩니다. 이런 경우 프린터의 메뉴 버튼을 눌러 'MENU CLR'를 '선택'초기화한 후 프린트하세요.

Auto CAD로 프린트할 수 있나요?

문 제 ●●▶

▶ Auto CAD R.12에서 인쇄가 가능합니까?

해결 방법

본 프린터는 Dos용과 윈도우용 AUTO CAD에서 모두 인쇄가 가능합니다.

아래와 같이 Configuration 설정을 해 주세요.

Auto CAD R. 12(윈도우용)인 경우

Configure Plotter
→14 System Printer ADI 4.2
→Do you want to change anything? Y
→Write the plot to a file? Y
→Print/plot Menu에서
'Plot to File' 항목을 체크하고, File Name을
'LPT 1'으로 지정합니다.

Auto CAD R. 12(Dos용)인 경우

Configure Plotter
→HP PCL LaserJet ADI 4.2
→HP Laser JetII ADI 4.2

문 제 ●●▶

▶ 윈도우 95에서 인쇄할 때마다 윈도우 95 Head 정보가 출력돼요.

해결 방법

●프린터 드라이버의 등록 정보에서 일반탭의 구분 종이 항목이 그래픽 또는 텍스트로 설정되어 있기 때문입니다. 설정값을 없음으로 하세요.

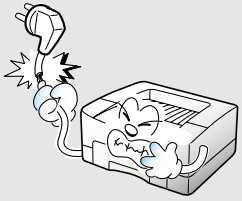
안전을 위한 주의사항

전원 관련

전원

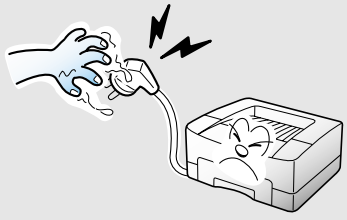
손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.



코드부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.



설치할 때

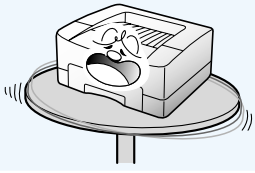
설치 및 사용

습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에 설치하지 마세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

불안정한 곳에 설치하지 마세요.

● 프린터가 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.

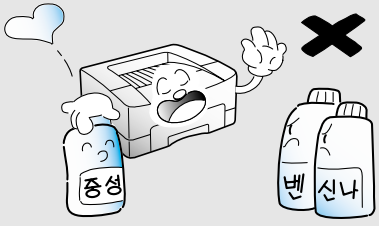


청소할 때

청소 및 기타

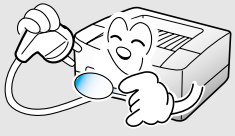
전원플러그를 뺀 후 청소하고, 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알콜 등으로 닦지 마세요.

● 제품이 변색되거나 감전, 화재의 위험이 있습니다.



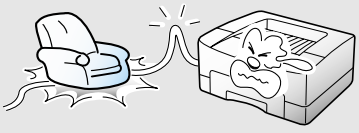
전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아 주세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.



전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

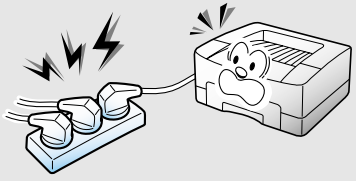


천둥, 번개가 치거나 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원플러그를 빼 주세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

한개의 콘센트에 여러 전기제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.

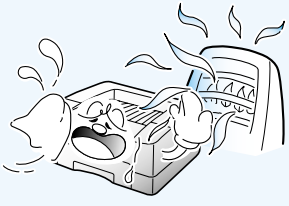
● 감전, 화재의 위험이 있습니다.



사용할 때

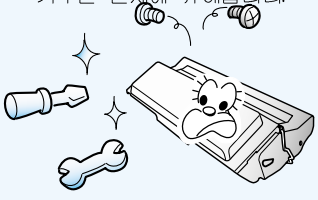
촛불, 담배불 등을 프린터 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

● 화재의 위험이 있습니다.



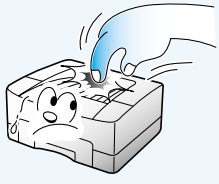
현상카트리지를 분해하지 마세요.

● 현상 카트리지 안에 있는 토너 가루는 인체에 유해합니다.



용지를 넣는 곳이나 프린터 내부에 손을 넣지 마세요.

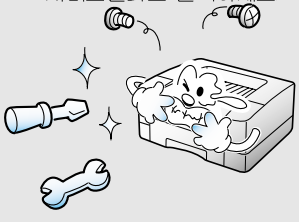
● 날카로운 부분에 다칠 수 있습니다.



기타

함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

● 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.



프린터 위에 물이 담긴그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려 놓지 마세요.

● 프린터 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

프린터에서 이상한 소리,냄새, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

소모품 교환 및 서비스에 대하여

소모품 교환 및 구입 방법

소모품의 교환 시기

▶ **현상 카트리지**
프린트시 흰 줄이나 희미한 인쇄가 계속된다면 현상 카트리지를 교환하세요. 현상 카트리지를 교환하는 방법은 「설치설명서」 2쪽을 참조하세요.

▶ **정착기**
30,000매 내외 프린트 후 서비스센터에서 교환하세요.

▶ **전사 롤러**
30,000매 내외 프린트 후 서비스센터에서 교환하세요.

▶ **급지 유니트**
50,000매 내외 프린트 후 서비스센터에서 교환하세요.

구입 방법

▶ **통신판매 이용**
080-023-8484(전화비 무료)

▶ **대리점**
가까운 삼성전자 C&C 대리점, 서비스센터 또는 삼성 소모품 전문점에서 구입하세요.

현상 카트리지 보증

현상 카트리지의 보증기간은 판매일로부터 6개월이며, 중량기준으로 보증됩니다.

주의 소모품은 반드시 당사 정품을 사용하세요.

- 최고의 인쇄품질을 내려면 삼성 소모품 정품만 사용하는 것이 좋습니다.
- 현상 카트리지를 개조하거나 토너를 다시 채워 발생한 손상은 품질보증 및 서비스를 받을 수 없습니다.
- 현상 카트리지에 토너를 다시 채워 사용하시면 현상 카트리지의 전자 및 기계부품에 압력을 가하여 정상적인 수명대로 작동되지 않을 수 있고 많은 잠재적인 문제를 발생시킬 수 있습니다.

소모품 품질문제 발생시 가까운 삼성 서비스센터를 방문하여 문의하십시요.

서비스를 받으려면

서비스를 받으려면

▶ 서비스는 가까운 삼성전자 서비스센터에 의뢰하세요. 서비스센터의 전화번호는 설명서의 뒷표지를 참조하세요. 이 제품의 무상서비스 기간은 1년입니다.

무상 보증

▶ 본 제품은 제조 과정상 결함이나 정상적인 사용조건 상태에서 발생한 제품이상에 대해서는 제품을 구입한 날로부터 1년간 보증해 드립니다.

무상 보증의 예외 사항

▶ 다음과 같은 사항으로 인한 제품결함 및 손상에 대해서는 무상보증이 적용되지 않습니다.

- 제품이 보증하는 사용환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 비정상적인 부품(소모품 포함)을 사용한 경우 : 삼성 프린터의 소모품이 아니거나 재생용 소모품을 사용하여 결함이 발생한 경우
- 지정된 인쇄 용지를 사용하지 않은 경우
- 불안정한 장소에서의 사용이나 불충분한 유지 보수로 인해 결함이 발생한 경우
- 충격 전압을 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
- 사용자가 제품을 임의로 분해, 조립하여 이상이 발생한 경우
- 사용자가 임의로 설치한 소프트웨어나 인터페이스에 의해 이상이 발생한 경우
- 사용자가 임의로 제품을 수정하거나 잘못 사용하여 이상이 발생한 경우
- PC 결함 또는 성능에 따라 Setup/Install 이상, 양방향 통신 Error, 인쇄안됨불량이 발생될 경우
- 정품 Software가 아닌 불법복제 Software 사용으로 정상적인 인쇄가 안될 경우
- PC 환경변화(System 변경/재설치등)나 Virus 감염으로 인한 프린터 드라이버를 재설치한 경우
- 기능 향상을 위해 Software의 Version Up을 요청할 경우
- 제품을 구입하여 처음 설치후 드라이버의 재설치를 요청할 경우
- Set내에 외부이물(볼펜, 연필, 클립등)로 인한 동작 불량이 발생한 경우

프린터 사양

모델명 : ML-68HGA

프린터 엔진	삼성 ML-80
인자방식	전자사진 방식
인자속도	분당 8매(A4용지 기준)
프린터 해상도	600×600dpi
표준 에뮬레이션	PCL5e, KSC5843(행정 전산망용 완성형/조합형),
	KSSM(삼보 완성형/조합형), 삼성 WPS, 아래아한글 모드, KSC 5895
제어 판넬	2 × 8 digit LCD 메세지 표시판, 6개의 버튼, 3개의 LED
사용 용지	A4, LETTER, LEGAL, B5, OHP 필름, 엽서, 봉투 등
소음 레벨	인쇄시: 47dB 이하
	대기시: 29dB 이하
사용전원	220V, 60Hz
소비전력	인쇄시: 150W
	절전 모드시: 18W 미만
소 모 품	현상 카트리지, 전사 롤러(30,000매 내외), 정착기(30,000매 내외),
	급지 유니트(50,000매 내외)
워밍업 시간	약 25초 이하(상온 상습)
동작환경	온 도: 10℃~30℃
	습 도: 30%~80%(상대 습도)
보관환경	온도: 0℃~35℃
	습도: 10%~90%(상대 습도)
수 명	100,000매 또는 5년
중 량	9.0Kg(본체만)
크기(크기×세로×높이)	360mm × 367mm × 190m
통신 인터페이스	센트로닉스 병렬(IEEE 1284), RS-232C 직렬(선택사양)
메 모 리	4.0MB가 기본으로 되어 있으나 DRAM SIMM 옵션을 추가함으로써 최대 18MB까지 확장 가능
표준 폰트	45개 스케일러블 폰트, 한글/영문 (명조, 고딕, 궁서, 둥근고딕, 샘물, 옛체) 아웃라인 폰트,
	한자(명조, 고딕) 아웃라인 폰트, 기타 비트맵 폰트

제 품 보 증 서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요. (대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.
- 프린터의 부품 보유년한은 5년입니다.

프린터의 제품 보증기간은 1년입니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		교환 또는 환급	
구입 후 1개월 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품교환	
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료 수리
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유료 수리
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환급

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

• 제품 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 • 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 • 판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시 • 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시 (팩시밀리, 프린터)	1회 무료 2회부터 유료
• 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실시 • 구입시 판매조건이 고객이 설치하게 된 제품의 재설치 요청시 • 소비자 설치 미숙으로 재설치시 • 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시 • 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시 예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

부 록

제어 코드표

- KSC5843 MODE 제어 코드표
- KSSM MODE 제어 코드표
- PCL5e MODE 제어 코드표
- KSC5895 MODE 제어 코드표

문자 세트

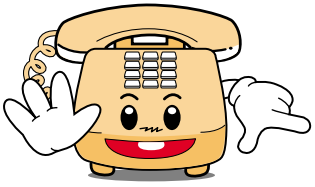
- 한글 모드에서의 영문 문자 세트
- 영문 모드에서의 영문 문자 세트
- KS 2바이트 완성형 코드표
- KS 2바이트 조합형 코드표

HP PCL5e 심볼세트 케이블 핀 구성

- 병렬 인터페이스 핀 배치
- 직렬 인터페이스 핀 배치

삼성전자주식회사

■주 소 : 경북 구미시 공단동 259번지



서비스센터 대표번호

전국 어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	0391-652-3366	전북	0652-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실

서울 02-541-3000 080-022-3000

부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신

PC통신 (삼성전자 기업 포럼)

GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리)

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr/printer

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N. JC68-00002A Rev. 4.00